221(2021)

Pub. 221(2021)

PAIR 7170–W

LORAN–C TABLE

NEWARK PUBLIC LIBRARY

APR 1 ...

U. S. GOVT. PUBS.
DEPOSITORY 375

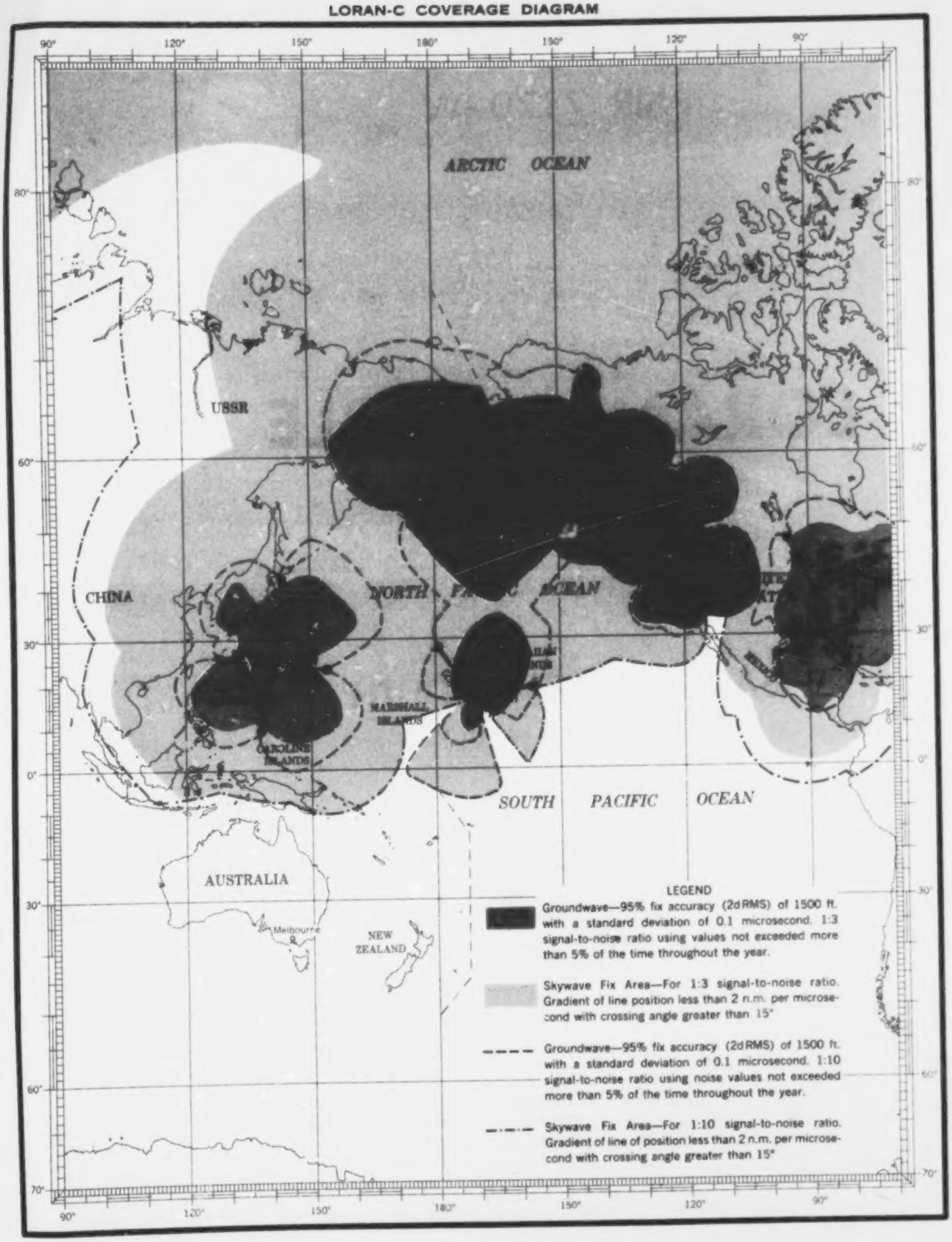
SAUDI ARABIA SOUTH

Prepared and published by the
DEFENSE MAPPING AGENCY HYDROGRAPHIC/TOPOGRAPHIC CENTER
Washington, D.C. 20315-0030
1986

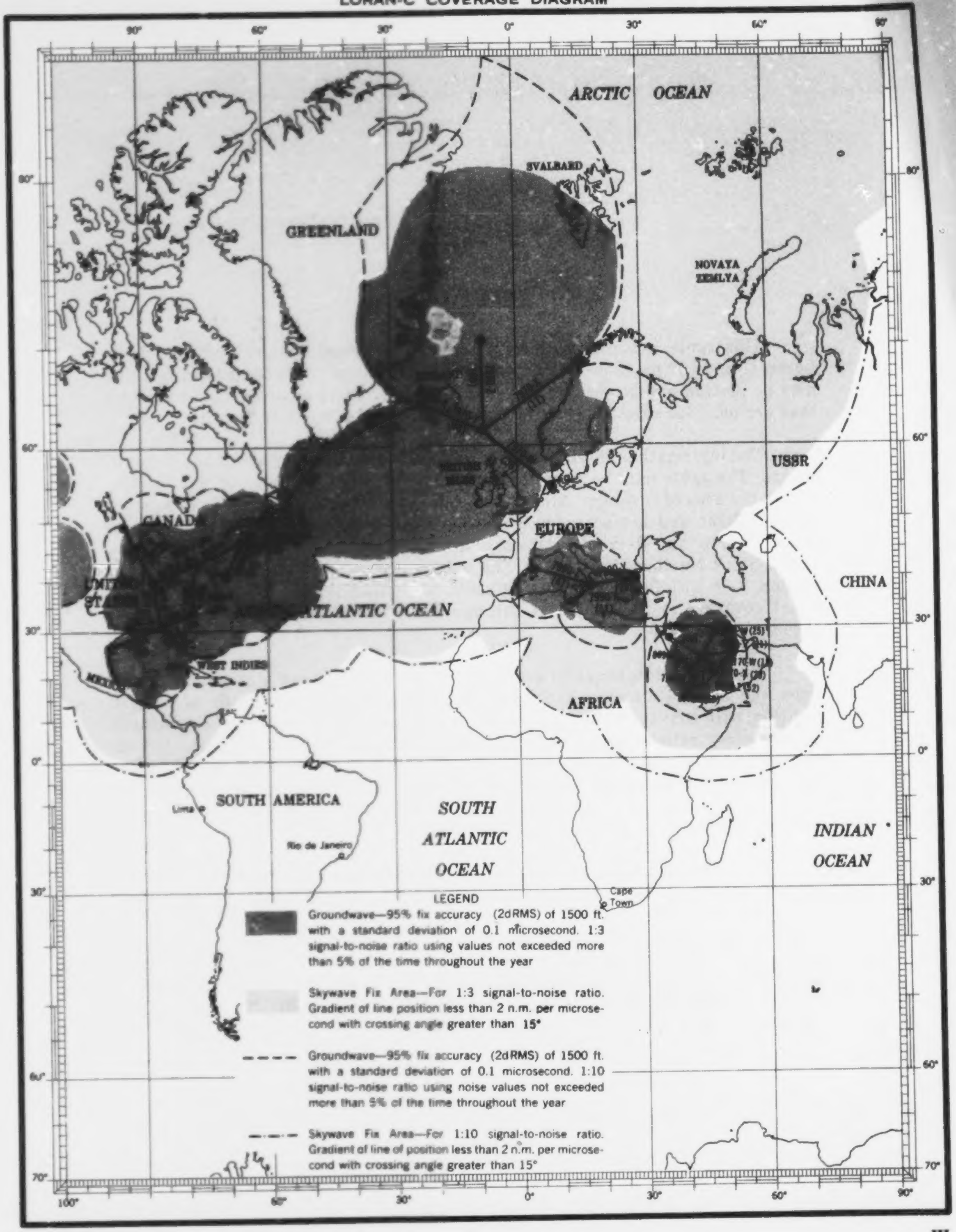
For sale by authorized Sales Agents of the Defense Mapping Agency Office of Distribution Services
DMA STOCK NO. LCPUB2212021

READEX

LORAN-C COVERAGE DIAGRAM



LORAN-C COVERAGE DIAGRAM



PREFACE

This table contains necessary data for the establishment of hyperbolic Loran-C lines of position for the pertinent station pair. These lines of position may be plotted and labeled on the same plotting sheets or projection graticules that are used for celestial lines of position. (Scale 1:200,000 or smaller).

The information herein provided is the tabular counterpart of the Loran-C charts. The table may be used for constructing Loran-C charts of any locality within the area of coverage. All Loran-C tables carry a Publication Series number of LCPUB221 and are so indexed in the Defense Mapping Agency, Catalog of Maps, Charts, and Related Products, Part 2-Hydrographic Products, Volume X (DMA Stock Number CATP2V10). The publication number, pertinent suffix, and station pair will fully identify the table for requisitioning purposes. Loran-C chart coverage is in Volumes I through X (DMA Stock Numbers CATP2V01 through CATP2V10).

The tabular data are arranged for entering with the Loran-C reading, obtained from the Loran-C receiver-indicator, and the latitude or longitude of the DR position, with convenient arrangement for interpolating for the other coordinates. Skywave corrections are included for reduction of skywave readings to corresponding groundwave readings. When necessary, corrections for matching groundwaves to skywaves are included. These, together with the chartlet displaying the Loran-C Lattice, precede the tabular data. Illustrative examples for deriving navigational fixes are also supplied.

For a general description of the Loran-C system and the Loran-C chains currently in operation, the user is referred to Publication No. 9, *American Practical Navigator,* Volume I (DMA Stock Number NVPUB9V1) or to Publications 117A and 117B, *Radio Navigational Aids,* Atlantic and Pacific areas respectively (DMA Stock Numbers RAPUB117A and RAPUB117B). Users should address corrections, additions and comments for improving this product to DIRECTOR, DEFENSE MAPPING AGENCY HYDROGRAPHIC/TOPOGRAPHIC CENTER, ATTN: PR, Washington, D.C. 20315.

EXAMPLE 1

The 1530 DR position of a freighter is latitude 28°35′N, longitude 166°17′W. The ship is on course 70°, speed 30 knots. Loran-C readings are taken as follows:

1530 4990-X T_G 16205.8 1530 4990-Y T_G 33704.5

Required.—The 1530 Loran-C fix.

Solution.—Enter the time-difference tables in the T column nearest to the value of T_G and with the latitudes or longitudes closest to and on each side of the DR position. Extract the corresponding longitudes or latitudes for these two points. Interpolate if necessary. Plot the two points thus obtained. Connect these two points with a straight line to determine a segment of a loran line. Label each plotted line with the time and pair used. The intersection of two lines for different pairs determines a loran fix.

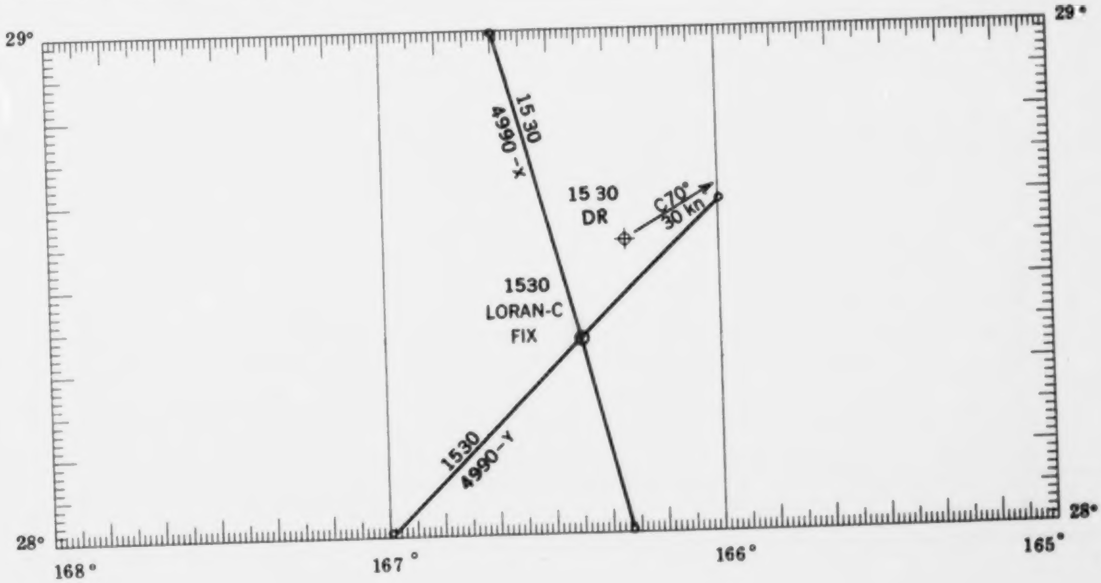
Pair 4990-X Table DO, page 211

		Lat.	Tabulated Longitude	△	Long. Change $(T_G-T)\times(\triangle)$	Interpolated Longitude
T	16210					
T_G	16205.8	28°N	166°17.1′W	+17	(−4.2) × (+.17) = −0.7′	166°16.4′W
T_G -T	−4.2	29°N	166°40.4′W	+18	(−4.2) × (+.18) = −0.8′	166°39.6′W

Pair 4990-Y Table DK, page 247

		Long.	Tabulated Latitude	△	Lat. Change $(T_G-T)\times(\triangle)$	Interpolated Latitude
T	33700					
T_G	33704.5	166°W	28°40.2′N	−16	(+4.5) × (−.16) = −0.7′	28°39.5′N
T_G -T	4.5	167°W	28°01.0′N	−15	(+4.5) × (−.15) = −0.7′	28°00.3′N

The fix.—Loran-C lines are plotted through the following positions: Latitude 28°N, Longitude 166°16.4′W; latitude 29°N, longitude 166°39.6′W; latitude 28°39.5′N, longitude 166°W; latitude 28°00.3′N, longitude 167°W. The intersection of these lines locates the 1530 Loran-C fix at Latitude 28°23.1′N, Longitude 166°25.3′W.



T	16200		16210		16220		16230		16240		T
Lat	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long
° '											° '
19 N	163 12.7W	9	163 13.6W	8	163 14.5W	8	163 15.3W	8	163 16.2W	9	
20 N	163 30.5W	9	163 31.4W	8	163 32.3W	9	163 33.2W	9	163 34.2W	9	
21 N	163 49.0W	9	163 49.9W	9	163 50.9W	9	163 51.9W	9	163 52.9W	9	
22 N	164 08.1W	10	164 09.1W	10	164 10.2W	10	164 11.2W	10	164 12.3W	10	
23 N	164 27.9W	11	164 29.1W	11	164 30.1W	10	164 31.2W	11	164 32.4W	11	
24 N	164 48.3W	12	164 49.5W	12	164 50.7W	12	164 51.9W	12	164 53.1W	12	
25 N	165 09.3W	13	165 10.6W	12	165 11.9W	13	165 13.2W	13	165 14.6W	13	
26 N	165 30.7W	14	165 32.2W	14	165 33.7W	14	165 35.1W	14	165 36.5W	14	
27 N	165 52.8W	15	165 54.3W	15	165 56.0W	16	165 57.6W	15	165 59.1W	15	
28 N	166 15.4W	16	166 17.1W	17	166 18.8W	17	166 20.6W	17	166 22.2W	16	
29 N	166 38.5W	18	166 40.4W	18	166 42.2W	18	166 44.1W	18	166 46.0W	18	
30 N	167 02.2W	20	167 04.2W	20	167 06.3W	20	167 08.3W	19	167 10.2W	20	
31 N	167 26.5W	21	167 28.6W	21	167 30.8W	21	167 33.0W	21	167 35.2W	21	
32 N	167 51.4W	23	167 53.7W	23	167 56.1W	23	167 58.4W	23	168 00.7W	23	
33 N	168 16.9W	25	168 19.5W	25	168 21.9W	24	168 24.4W	25	168 26.9W	25	
34 N	168 43.1W	26	168 45.8W	26	168 48.4W	26	168 51.2W	27	168 53.9W	26	
35 N	169 10.0W	28	169 12.9W	28	169 15.7W	28	169 18.6W	29	169 21.5W	28	
36 N	169 37.6W	30	169 40.7W	30	169 43.7W	30	169 46.8W	30	169 49.9W	31	
37 N	170 06.1W	32	170 09.3W	32	170 12.6W	32	170 15.8W	32	170 19.1W	33	
38 N	170 35.4W	34	170 38.8W	34	170 42.2W	34	170 45.7W	35	170 49.2W	34	
39 N	171 05.5W	36	171 09.1W	36	171 12.8W	37	171 16.6W	36	171 20.2W	36	
40 N	171 36.6W	38	171 40.5W	38	171 44.4W	39	171 48.3W	39	171 52.3W	39	
41 N	172 08.7W	40	172 12.8W	41	172 17.0W	41	172 21.2W	41	172 25.3W	41	
42 N	172 42.0W	43	172 46.3W	43	172 50.7W	44	172 55.1W	43	172 59.5W	43	
43 N	173 16.4W	46	173 21.0W	45	173 25.6W	46	173 30.3W	46	173 34.9W	46	
44 N	173 52.0W	48	173 56.9W	49	174 01.8W	49	174 06.7W	48	174 11.6W	49	
45 N	174 29.0W	52	174 34.2W	51	174 39.4W	51	174 44.5W	51	174 49.7W	52	
46 N	175 07.4W	54	175 12.9W	55	175 18.5W	54	175 23.9W	54	175 29.3W	54	
47 N	175 47.5W	57	175 53.3W	58	175 59.1W	57	176 04.9W	57	176 10.6W	58	
48 N	176 29.4W	60	176 35.4W	60	176 41.4W	60	176 47.6W	61	176 53.7W	61	
49 N	177 12.9W	64	177 19.4W	64	177 25.8W	63	177 32.2W	64	177 38.7W	65	
50 N	177 58.6W	67	178 05.3W	67	178 12.1W	67	178 18.9W	68	178 25.8W	68	
51 N	178 46.4W	70	178 53.5W	71	179 00.7W	72	179 07.9W	71	179 15.1W	71	
52 N	179 36.6W	75	179 44.2W	75	179 51.8W	75	179 59.3W	76	179 53.0E	- 76	
53 N	179 30.4E	- 79	179 22.4E	- 79	179 14.5E	- 79	179 06.5E	- 79	178 58.5E	- 80	
54 N	178 34.7E	- 84	178 26.3E	- 84	178 17.8E	- 84	178 09.3E	- 85	178 00.8E	- 85	
55 N	177 35.7E	- 88	177 26.9E	- 89	177 17.8E	- 90	177 08.8E	- 90	176 59.8E	- 90	
56 N	176 33.1E	- 94	176 23.7E	- 94	176 14.3E	- 94	176 04.7E	- 95	175 55.2E	- 95	
T	16200		16210		16220		16230		16240		T

T	33700	33710	33720	33730	33740	T
Lat ° ′	° ′ Δ	° ′ Δ	° ′ Δ	° ′ Δ	° ′ Δ	Long ° ′
	24 00.9N - 9	23 59.9N - 10	23 58.8N - 10	23 57.8N - 10	23 56.8N - 9	173 W
	24 40.7N - 10	24 39.6N - 10	24 38.5N - 10	24 37.4N - 10	24 36.4N - 10	172 W
	25 20.8N - 11	25 19.7N - 11	25 18.6N - 11	25 17.4N - 11	25 16.3N - 10	171 W
	26 01.1N - 11	26 00.0N - 12	25 58.7N - 12	25 57.5N - 12	25 56.3N - 11	170 W
	26 41.4N - 13	26 40.1N - 12	26 38.8N - 13	26 37.5N - 13	26 36.2N - 13	169 W
	27 21.4N - 13	27 20.1N - 14	27 18.6N - 14	27 17.2N - 14	27 15.8N - 13	168 W
	28 01.0N - 15	27 59.6N - 14	27 58.1N - 15	27 56.5N - 15	27 55.0N - 15	167 W
	28 40.2N - 16	28 38.5N - 16	28 36.9N - 16	28 35.3N - 16	28 33.6N - 16	166 W
	29 18.7N - 17	29 16.9N - 17	29 15.2N - 17	29 13.5N - 17	29 11.7N - 17	165 W
	29 56.5N - 18	29 54.7N - 18	29 52.7N - 19	29 50.8N - 18	29 49.0N - 18	164 W
	30 33.6N - 20	30 31.6N - 19	30 29.6N - 19	30 27.6N - 19	30 25.6N - 19	163 W
	31 09.9N - 21	31 07.8N - 21	31 05.6N - 20	31 03.6N - 20	31 01.5N - 20	162 W
	31 45.4N - 22	31 43.1N - 22	31 41.0N - 21	31 38.8N - 22	31 36.6N - 22	161 W
	32 20.1N - 23	32 17.8N - 23	32 15.5N - 23	32 13.1N - 23	32 10.8N - 23	160 W
	32 54.0N - 24	32 51.5N - 24	32 49.1N - 23	32 46.7N - 24	32 44.3N - 24	159 W
	33 27.0N - 25	33 24.5N - 25	33 21.9N - 25	33 19.4N - 24	33 16.9N - 25	158 W
	33 59.2N - 26	33 56.6N - 26	33 54.0N - 26	33 51.3N - 26	33 48.6N - 26	157 W
	34 30.6N - 27	34 27.8N - 27	34 25.1N - 27	34 22.4N - 27	34 19.6N - 27	156 W
	35 01.1N - 28	34 58.3N - 28	34 55.5N - 28	34 52.6N - 28	34 49.7N - 28	155 W
	35 30.9N - 29	35 27.9N - 29	35 24.9N - 29	35 22.0N - 28	35 19.1N - 29	154 W
	35 59.7N - 30	35 56.7N - 30	35 53.7N - 29	35 50.7N - 30	35 47.6N - 30	153 W
	36 27.8N - 31	36 24.7N - 30	36 21.6N - 31	36 18.4N - 31	36 15.3N - 31	152 W
	36 55.1N - 32	36 51.8N - 32	36 48.6N - 31	36 45.5N - 31	36 42.2N - 32	151 W
	37 21 5N - 33	37 18.2N - 32	37 15.0N - 32	37 11.7N - 33	37 08.3N - 32	150 W
	37 47.2N - 33	37 43.8N - 33	37 40.4N - 34	37 37.0N - 33	37 33.7N - 33	149 W
	38 12.1N - 34	38 08.6N - 34	38 05.2N - 34	38 01.7N - 34	37 58.3N - 34	148 W
	38 36.2N - 35	38 32.7N - 35	38 29.1N - 35	38 25.6N - 35	38 22.1N - 34	147 W
	38 59.6N - 35	38 56.0N - 36	38 52.3N - 36	38 48.7N - 36	38 45.1N - 35	146 W
	39 22.2N - 37	39 18.4N - 36	39 14.8N - 36	39 11.2N - 36	39 07.4N - 37	145 W
	39 44.1N - 37	39 40.3N - 37	39 36.5N - 37	39 32.8N - 37	39 29.1N - 37	144 W
	40 05.2N - 38	40 01.4N - 38	39 57.5N - 38	39 53.7N - 38	39 49.9N - 37	143 W
	40 25.6N - 38	40 21.7N - 38	40 17.8N - 39	40 13.9N - 38	40 10.0N - 38	142 W
	40 45.3N - 39	40 41.3N - 39	40 37.3N - 39	40 33.4N - 39	40 29.5N - 39	141 W
	41 04.3N - 40	41 00.3N - 40	40 56.2N - 40	40 52.2N - 39	40 48.2N - 40	140 W
	41 22.6N - 41	41 18.5N - 40	41 14.4N - 40	41 10.4N - 40	41 06.3N - 41	139 W
	41 40.2N - 41	41 36.1N - 41	41 31.9N - 41	41 27.8N - 41	41 23.7N - 41	138 W
	41 57.1N - 42	41 53.0N - 41	41 48.8N - 42	41 44.6N - 42	41 40.3N - 41	137 W
	42 13.5N - 43	42 09.2N - 42	42 04.9N - 42	42 00.7N - 42	41 56.4N - 42	136 W
	42 29.1N - 43	42 24.8N - 43	42 20.5N - 42	42 16.2N - 43	42 11.9N - 43	135 W
	42 44.1N - 43	42 39.8N - 43	42 35.4N - 44	42 31.0N - 43	42 26.6N - 43	134 W
	42 58.4N - 44	42 54.0N - 43	42 49.7N - 44	42 45.2N - 44	42 40.7N - 44	133 W
	43 12.2N - 44	43 07.7N - 44	43 03.3N - 44	42 58.8N - 45	42 54.3N - 44	132 W
T	33700	33710	33720	33730	33740	T

EXAMPLE 2

The 2130 DR position of an aircraft is latitude 37°35′N, longitude 174°45′W. The aircraft is on course 80°, speed 400 knots. Loran-C readings are taken as follows:

2130	4990-X	T_S 16884.3	2130	4990-Y	T_{SG} 29932.2

Required.—The 2130 Loran-C fix.

Solution.—The observed skywave reading (T_S) must be corrected to an equivalent groundwave reading (T_G). Preceding each time-difference table are conventional "Skywave Correction" tables for Daytime (ionosphere height = 73 kilometers) and for Nighttime (h = 91 km.). Enter the pertinent table (in this example, Nighttime—since the Loran-C readings are taken at 2130) with DR position and obtain the skywave correction. Interpolate if necessary. Apply the correction to the observed T_S to determine T_G.

If a skywave and a groundwave are matched, the observed reading (T_{SG} or T_{GS}) must also be corrected to an equivalent groundwave reading (T_G). Special "Groundwave to Skywave Correction" tables precede the time-difference tables. Enter the appropriate special correction table (in this example, Nighttime) and obtain the special correction. To determine T_G, apply this correction to the observed T_{SG} or T_{GS} reading.

After T_G is determined, the remainder of the solution follows that of example 1.

Pair 4990-X Table DO, page XLI

T_S	16884.3
Conventional Corr.	+0.3
T_G	16884.6

Pair 4990-X Table DO, page 237

T	16880.0
T_G	16884.6
T_G-T	+4.6

Lat.	Tabulated Longitude	Δ	Long. Change (T_G-T) × (Δ)	Interpolated Longitude
37°N	174°03.3′W	+38	(+4.6) × (+.38) = +1.7′	174°05.0′W
38°N	174°48.2′W	+40	(+4.6) × (+.40) = +1.8′	174°50.0′W

Pair 4990-Y Table DK, Page XXXII

T_{SG}	29932.2
Special Corr.	+54.0
T_G	29986.2

Pair 4990-Y Table DK, page 63

T	29990.0
T_G	29986.2
T_G-T	−3.8

Lat.	Tabulated Longitude	Δ	Long. Change (T_G-T) × (Δ)	Interpolated Longitude
37°N	174°27.1′W	−33	(−3.8) × (−.33) = +1.3′	174°28.4′W
38°N	174°22.1′W	−36	(−3.8) × (−.36) = +1.4′	174°23.5′W

The fix—Following the procedure for plotting loran lines as shown in example 1, the 2130 Loran-C fix is Latitude 37°28.2′N, Longitude 174°26.0′W.

SKYWAVE CORRECTION

NIGHTTIME (h=91 km.)

Longitude—180° to 166°W

		180	179	178	177	176	175	174	173	172	171	170	169	168	167	166		
	45																45	
	44																44	
	43																43	
	42																42	
	41														0.0	0.0	41	
	40												0.0	0.0	0.1	0.2	40	
									ADD					SUBTRACT				
	39					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	39	
	38		0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.0	0.2	0.3	0.4	38	
	37	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.1	0.0	0.1	0.3	0.5	37	
	36	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.4	0.2	0.1	0.1	0.3	0.5	36	
	35	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.5	0.4	0.2	0.0	0.3	0.5	35	
	34	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.6	0.4	0.1	0.2	0.6	34	
	33	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.1	0.9	0.6	0.3	0.1	0.6	33	
	32	1.3	1.5	1.7	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.6	1.3	1.0	0.5	0.0	0.6	32	
	31	1.7	1.9	2.2	2.4	2.4	2.5	2.6	2.5	2.4	2.2	1.9	1.5	1.0	0.3	0.5	31	
	30	2.1	2 [illegible]	2.8	3.0	3.2	3.3	3.4	3.4	3.4	3.2	2.8	2.3	1.6	0.7	0.3	30	
				ADD					ADD					ADD				
L	29	2.6	3.1	3.4	3.8	4.1	4.3	4.5	4.6	4.6	4.4	4.0	3.4	2.5	1.4	0.1	29	L
A	28	3.2	3.8	4.3	4.7	5.2	5.7	6.0	6.2	6.3	6.1	5.7	4.9	3.9	2.5	0.7	28	A
T	27	4.0	4.7	5.3	6.0	6.7	7.3	7.9	8.3	8.5	8.4	8.0	7.1	5.8	4.0	1.8	27	T
I	26	4.8	5.7	6.5	7.5	8.5	9.4	10	11	12	12	11	10	8.5	6.3	3.5	26	I
T	25	5.7	6.8	7.9	9.2	11	12	13	15	16	16	15	14	12	9.5	5.9	25	T
U	24	6.7	8.0	9.6	11	13	15	17	19	21	22	22	20	18	14	9.6	24	U
D	23	7.7	9.4	11	14	16	19	22	25	28	30	30	29	26	21	15	23	D
E	22	8.8	11	13	16	20	24	28	33	38	41	42	41	37	30	22	22	E
	21	9.8	12	15	19	23	29	36	43	51	57	61	59	53	43	31	21	
	20	11	13	17	21	27	35	44	55							44	20	
				ADD														
	19	11	14	18	24	31	40	52					DO NOT USE				19	
	18	12	15	20	25	33	44	60									18	
	17	12	15	20	26	34	46	63					SKYWAVES				17	
	16	12	15	20	26	34	45	62									16	
N	15	11	15	19	24	32	42	56					IN THIS AREA				15	N
O	14	11	14	18	22	29	37	48	62							56	14	O
R	13	9.7	12	16	20	25	32	40	49	60					56	44	13	R
T	12	8.7	11	14	17	21	26	32	39	45	50	53	53	48	42	34	12	T
H	11	7.7	9.7	12	15	18	22	26	30	34	37	39	38	35	31	26	11	H
	10	6.7	8.3	10	12	15	18	20	23	26	28	28	28	26	24	20	10	
				ADD					ADD					ADD				
	9	5.7	7.0	8.5	10	12	14	16	18	20	21	21	21	20	18	15	9	
	8	4.8	5.8	7.0	8.4	9.9	11	13	14	15	16	16	16	15	14	12	8	
	7	3.9	4.8	5.7	6.8	7.9	9.1	10	11	12	12	12	12	11	10	9.2	7	
	6	3.2	3.9	4.6	5.4	6.3	7.1	8.0	8.6	9.1	9.3	9.4	9.2	8.7	8.0	7.1	6	
	5	2.6	3.1	3.7	4.3	4.9	5.6	6.2	6.7	7.1	7.2	7:2	7.0	6.7	6.2	5.5	5	
	4	2.1	2.5	2.9	3.4	3.9	4.3	4.8	5.2	5.5	5.6	5.6	5.4	5.2	4.8	4.3	4	
	3	1.6	2.0	2.3	2.6	3.0	3.4	3.7	4.0	4.2	4.4	4.4	4.2	4.0	3.7	3.3	3	
	2	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.4	3.3	3.2	2.9	2.6	2	
	1	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.3	2.1	1	
	0	0.7	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	0	
				ADD					ADD					ADD				
	1	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1	
S	2	0.2	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	2	S
O	3	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	3	O
U	4		0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	4	U
T	5				0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	5	T
H	6							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6	H
	7																7	
	8																8	
	9																9	
	10																10	
		180	179	178	177	176	175	174	173	172	171	170	169	168	167	166		

Longitude—180° to 166°W

NIGHTTIME

GROUNDWAVE TO SKYWAVE CORRECTION

NIGHTTIME (h=91 km.)

Groundwave from Slave (K) to First-hop Skywave from Master (D)

Longitude—166°E to 180°E

LATITUDE NORTH	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	LATITUDE NORTH
49																49
48																48
47																47
46											54	54	54	54	54	46
45							54	54	54	54	54	54	54	54	54	45
					ADD						ADD					
44					54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	44
43			54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	43
42		54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	42
41	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	41
40	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	40
		ADD						ADD						ADD		
39	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	39
38	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	38
37	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	37
36	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	36
35	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	55	35
					ADD						ADD					
34	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	55	55	55	34
33	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	55	55	55	55	33
32	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	55	55	55	55		32
31	54	54	54	54	54	54	54	54	55	55	55	55				31
30	54	54	54	54	54	54	54	54	55	55	55					30
		ADD						ADD								
29	54	54	54	54	54	54	54	55	55	55						29
28	54	54	54	54	54	54	55	55	55							28
27	54	54	54	54	54	54	55	55	55							27
26	54	54	54	54	54	55	55	55								26
25	54	54	54	54	54	55	55									25
					ADD											
24	54	54	54	54	55	55	55									24
23	54	54	54	54	55	55	55									23
22	54	54	54	54	55	55										22
21	54	54	54	54	55	55										21
20	54	54	54	55	55	55										20
		ADD														
19	54	54	54	55	55	55										19
18	54	54	54	55	55	55										18
17		54	54	55	55	55										17
16			54	55	55	55										16
15				54	55	55										15
					ADD											
14					55	55										14
13						55										13
12																12
11																11
10																10
9																9
8																8
7																7
6																6
5																5
4																4
3																3
2																2
1																1
0																0
	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	

Longitude—166°E to 180°E

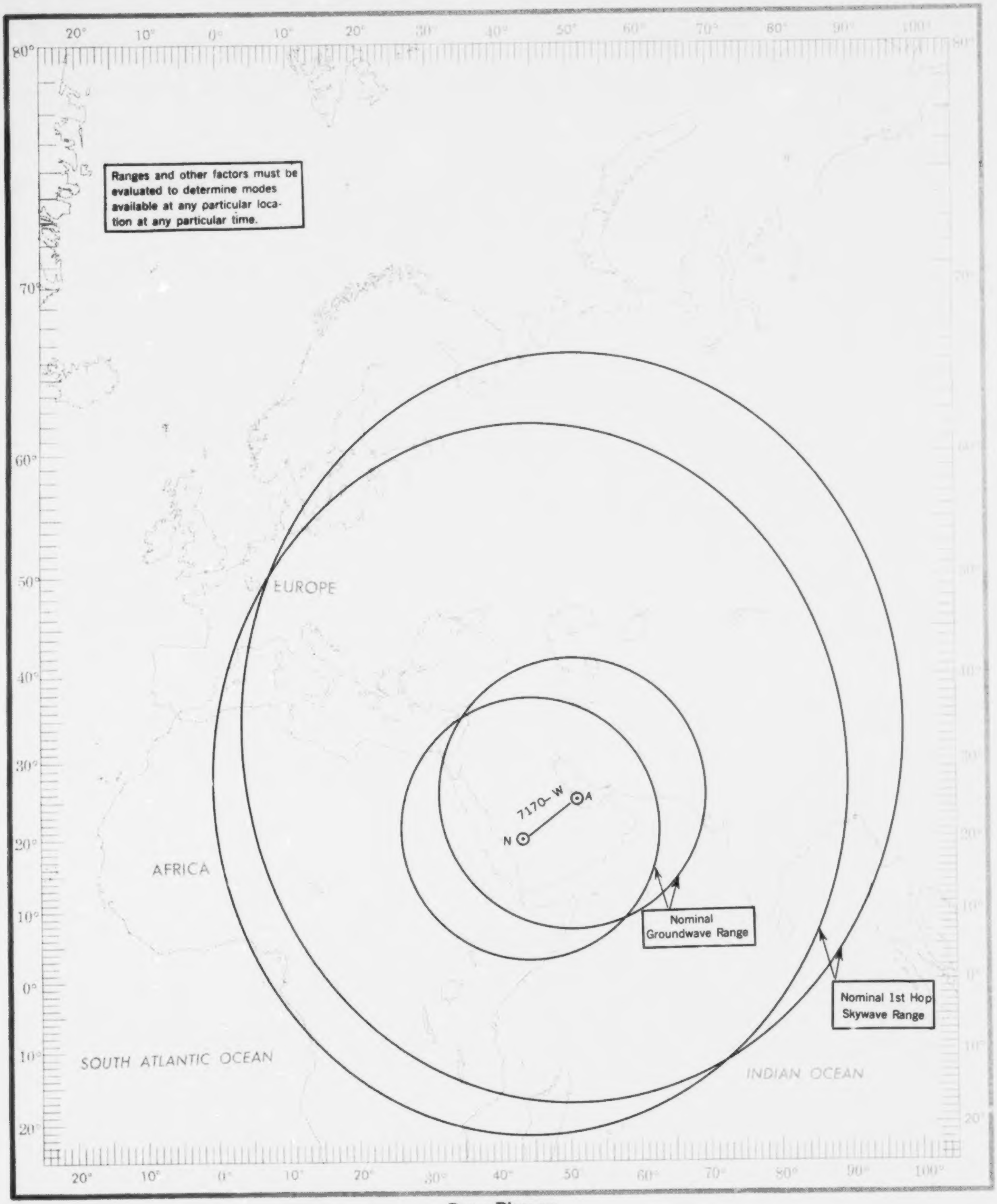
Groundwave from Slave (K) to First-hop Skywave from Master (D)
NIGHTTIME

4990-X

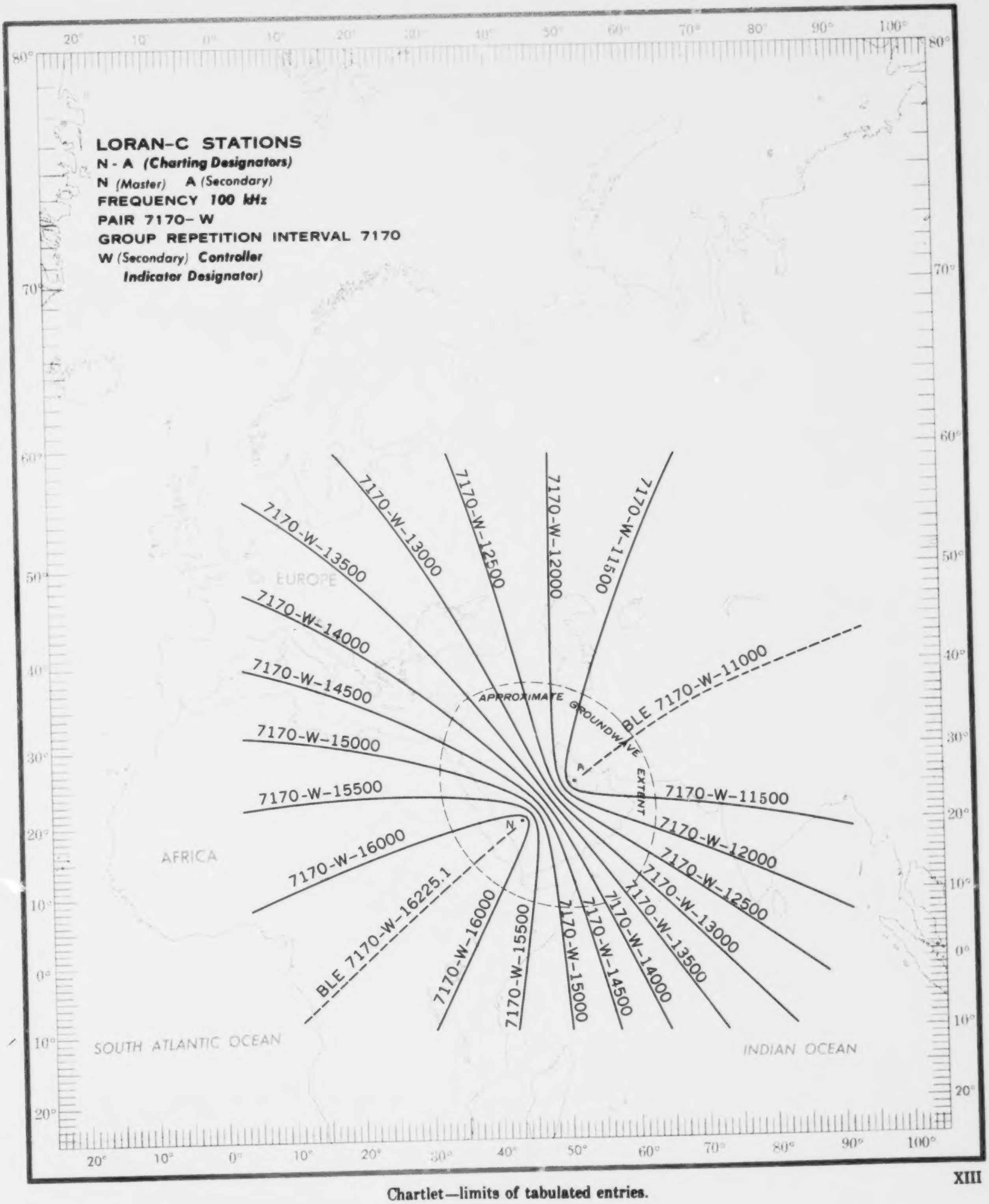
T Lat ° '	16850 ° '	Δ	16860 ° '	Δ	16870 ° '	Δ	16880 ° '	Δ	16890 ° '	Δ	T Long ° '
14 N	163 00.0W	10	163 01.0W	10	163 02.0W	9	163 03.0W	10	163 04.0W	10	
15 N	163 10.9W	9	163 11.9W	9	163 12.8W	9	163 13.7W	9	163 14.7W	9	
16 N	163 23.1W	9	163 24.1W	9	163 25.0W	9	163 25.9W	9	163 26.8W	9	
17 N	163 37.0W	9	163 37.9W	8	163 38.8W	8	163 39.7W	8	163 40.6W	9	
18 N	163 52.8W	8	163 53.7W	8	163 54.6W	8	163 55.5W	8	163 56.3W	8	
19 N	164 10.6W	9	164 11.6W	8	164 12.4W	8	164 13.3W	8	164 14.2W	9	
20 N	164 30.6W	9	164 31.5W	9	164 32.5W	9	164 33.5W	9	164 34.4W	9	
21 N	164 52.7W	9	164 53.7W	10	164 54.7W	10	164 55.7W	10	164 56.7W	9	
22 N	165 16.7W	10	165 17.8W	10	165 18.9W	11	165 20.0W	10	165 21.1W	10	
23 N	165 42.5W	11	165 43.7W	12	165 44.9W	11	165 46.1W	11	165 47.3W	11	
24 N	166 09.8W	13	166 11.2W	13	166 12.5W	13	166 13.8W	12	166 15.1W	13	
25 N	166 38.6W	14	166 40.0W	14	166 41.5W	14	166 43.0W	14	166 44.4W	14	
26 N	167 08.5W	15	167 10.2W	16	167 11.8W	15	167 13.3W	15	167 14.9W	15	
27 N	167 39.7W	17	167 41.5W	17	167 43.3W	17	167 45.0W	17	167 46.7W	17	
28 N	168 12.0W	18	168 13.9W	19	168 15.8W	19	168 17.7W	18	168 19.6W	19	
29 N	168 45.3W	21	168 47.5W	20	168 49.5W	20	168 51.5W	20	168 53.7W	21	
30 N	169 19.7W	22	169 22.0W	22	169 24.2W	22	169 26.5W	22	169 28.8W	23	
31 N	169 55.1W	24	169 57.6W	24	170 00.1W	24	170 02.6W	24	170 05.0W	24	
32 N	170 31.7W	26	170 34.4W	26	170 37.0W	26	170 39.6W	26	170 42.3W	26	
33 N	171 09.4W	28	171 12.2W	28	171 15.0W	28	171 17.9W	29	171 20.8W	28	
34 N	171 48.1W	30	171 51.2W	30	171 54.3W	31	171 57.4W	30	172 00.4W	30	
35 N	172 28.1W	32	172 31.4W	32	172 34.7W	33	172 38.1W	33	172 41.3W	32	
36 N	173 09.4W	34	173 12.9W	35	173 16.5W	35	173 20.0W	35	173 23.6W	35	
37 N	173 52.1W	37	173 55.8W	37	173 59.5W	37	174 03.3W	38	174 07.2W	38	
38 N	174 36.1W	39	174 40.0W	40	174.44.1W	40	174 48.2W	40	174 52.2W	40	

4990-Y

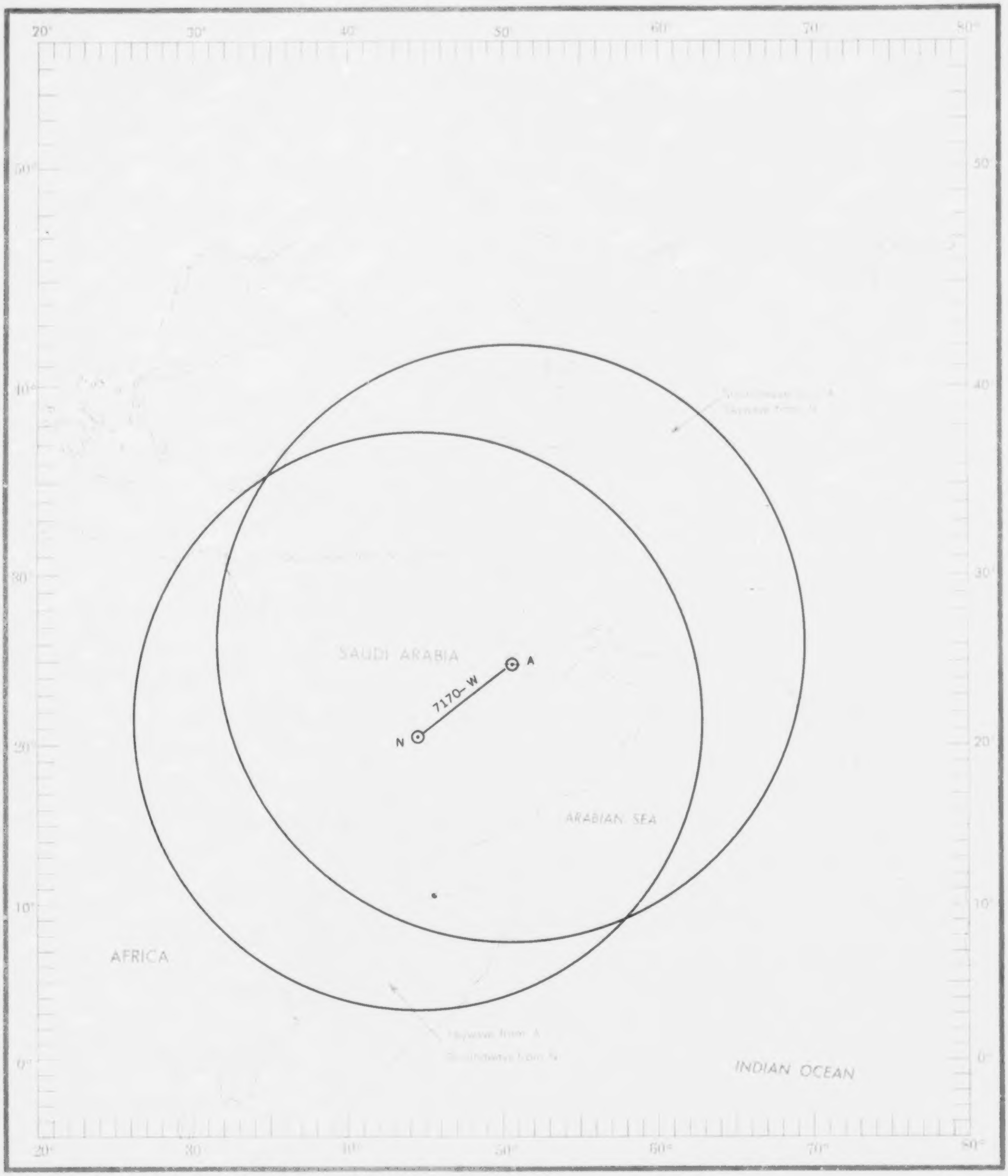
T Lat ° '	29950 ° '	Δ	29960 ° '	Δ	29970 ° '	Δ	29980 ° '	Δ	29990 ° '	Δ	T Long ° '
30 15N	175 37.2W	- 15	175 35.7W	- 15	175 34.1W	- 15	175 32.5W	- 15	175 31.0W	- 15	
30 30N	175 33.1W	- 16	175 31.4W	- 16	175 29.8W	- 16	175 28.2W	- 15	175 26.6W	- 16	
30 45N	175 29.2W	- 16	175 27.5W	- 16	175 25.9W	- 16	175 24.2W	- 17	175 22.4W	- 16	
31 N	175 25.6W	- 17	175 23.9W	- 17	175 22.1W	- 17	175 20.4W	- 17	175 18.7W	- 16	
31 15N	175 22.2W	- 18	175 20.5W	- 17	175 18.7W	- 17	175 16.9W	- 18	175 15.0W	- 17	
32 N	175 13.6W	- 20	175 11.6W	- 20	175 09.5W	- 19	175 07.6W	- 19	175 05.6W	- 19	
33 N	175 04.2W	- 23	175 01.9W	- 22	174 59.7W	- 22	174 57.4W	- 22	174 55.2W	- 22	
34 N	174 56.6W	- 25	174 54.0W	- 25	174 51.6W	- 24	174 49.1W	- 25	174 46.5W	- 25	
35 N	174 50.3W	- 28	174 47.5W	- 27	174 44.8W	- 27	174 42.0W	- 28	174 39.1W	- 27	
36 N	174 45.1W	- 31	174 42.0W	- 30	174 38.9W	- 30	174 35.9W	- 30	174 32.8W	- 30	
37 N	174 40.6W	- 33	174 37.2W	- 33	174 33.8W	- 33	174 30.5W	- 33	174 27.1W	- 33	
38 N	174 36.7W	- 36	174 33.0W	- 37	174 29.3W	- 36	174 25.7W	- 36	174 22.1W	- 36	
39 N	174 33.3W	- 39	174 29.2W	- 40	174 25.2W	- 39	174 21.3W	- 38	174 17.4W	- 39	
40 N	174 30.2W	- 42	174 25.9W	- 42	174 21.6W	- 42	174 17.3W	- 42	174 13.1W	- 42	
41 N	174 27.5W	- 46	174 22.9W	- 46	174 18.3W	- 46	174 13.6W	- 46	174 09.0W	- 45	
42 N	174 25.0W	- 49	174 20.0W	- 49	174 15.1W	- 48	174 10.2W	- 48	174 05.3W	- 48	
43 N	174 22.7W	- 53	174 17.4W	- 52	174 12.2W	- 52	174 06.9W	- 52	174 01.7W	- 52	
44 N	174 20.7W	- 56	174 15.0W	- 56	174 09.4W	- 55	174 03.8W	- 55	173 58.3W	- 55	
45 N	174 18.7W	- 60	174 12.8W	- 59	174 06.8W	- 59	174 00.8W	- 59	173 54.9W	- 58	
46 N	174 17.0W	- 63	174 10.7W	- 63	174 04.3W	- 63	173 58.0W	- 63	173 51.6W	- 62	



Range Diagram



Chartlet—limits of tabulated entries.



Tabulated limits of Groundwave to Skywave Corrections

Groundwave to Skywave Correction Tables

GROUNDWAVE TO SKYWAVE CORRECTION

DAYTIME (h=73 km.)

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (A)

Longitude— 15°E to 29°E

LATITUDE NORTH	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39																39
38																38
37																37
36																36
35																35
34																34
33																33
32																32
31																31
30																30
29																29
28															38	28
27															38	27
26														38	38	26
25														38	38	25
24														38	38	24
23														38	38	23
22														38	38	22
21														38	38	21
													SUBTRACT			
20														38	38	20
19														38	38	19
18														38	38	18
17														38	38	17
16														38	38	16
15															38	15
14															38	14
13																13
12																12
11																11
10																10
9																9
8																8
7																7
6																6
5																5
4																4
3																3
2																2
1																1
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	

Longitude— 15°E to 29°E

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (A)

DAYTIME

7170-W

GROUNDWAVE TO SKYWAVE CORRECTION

NA

DAYTIME (h=73 km.)

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (A)

Longitude— 30°E to 44°E

LATITUDE NORTH	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39																39
38																38
37																37
36																36
35																35
34																34
33				39	39											33
32			39	39												32
31		38	39	39												31
		SUBTRACT														
30	38	39	39	39												30
29	38	39	39													29
28	38	39	39													28
27	38	39	39													27
26	38	39	39													26
25	38	39	39													25
24	38	39	39													24
23	38	39	39													23
22	38	39	39													22
21	38	38	39	39												21
		SUBTRACT														
20	38	38	39	39												20
19	38	38	39	39	39											19
18	38	38	38	39	39											18
17	38	38	38	39	39	39										17
16	38	38	38	38	39	39										16
					SUBTRACT											
15	38	38	38	38	38	39	39									15
14	38	38	38	38	38	39	39	39								14
13	38	38	38	38	38	38	39	39	39							13
12	38	38	38	38	38	38	38	39	39	39						12
11		38	38	38	38	38	38	38	39	39	39	39				11
		SUBTRACT						SUBTRACT					SUBTRACT			
10			38	38	38	38	38	38	38	38	39	39	39	39		10
9				38	38	38	38	38	38	38	38	39	39	39	39	9
8					38	38	38	38	38	38	38	38	38	39	39	8
7						38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	7
6								38	38	38	38	38	38	38	38	6
											SUBTRACT					
5										38	38	38	38	38	38	5
4															38	4
3																3
2																2
1																1
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	

Longitude— 30°E to 44°E

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (A)

DAYTIME

GROUNDWAVE TO SKYWAVE CORRECTION

NA 7170-W

DAYTIME (h=73 km.)

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (A)

Longitude— 45°E to 59°E

LATITUDE NORTH	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39																39
38																38
37																37
36																36
35																35
34																34
33																33
32																32
31																31
30																30
29																29
28																28
27																27
26																26
25																25
24																24
23																23
22																22
21																21
20																20
19																19
18																18
17																17
16																16
15																15
14																14
13																13
12																12
11																11
10																10
9	39											39				9
8	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39					8
7	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39						7
6	38	38	38	38	38	38	38	38								6
				SUBTRACT												
5	38	38	38	38	38	38										5
4	38															4
3																3
2																2
1																1
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	

Longitude— 45°E to 59°E

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (A)

DAYTIME

GROUNDWAVE TO SKYWAVE CORRECTION

DAYTIME (h=73 km.)

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (A)

Longitude— 60°E to 74°E

LATITUDE NORTH	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39																39
38																38
37																37
36																36
35																35
34																34
33																33
32																32
31																31
30																30
29																29
28																28
27																27
26																26
25																25
24																24
23																23
22																22
21																21
20																20
19																19
18																18
17																17
16																16
15																15
14																14
13																13
12																12
11																11
10																10
9																9
8																8
7																7
6																6
5																5
4																4
3																3
2																2
1																1
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	

Longitude— 60°E to 74°E

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (A)

DAYTIME

NA

GROUNDWAVE TO SKYWAVE CORRECTION

7170-W

DAYTIME (h=73 km.)

Groundwave from Slave (A) to First-hop Skywave from Master (N)

Longitude— 15°E to 29°E

LATITUDE NORTH	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39																39
38																38
37																37
36																36
35																35
34																34
33																33
32																32
31																31
30																30
29																29
28																28
27																27
26																26
25																25
24																24
23																23
22																22
21																21
20																20
19																19
18																18
17																17
16																16
15																15
14																14
13																13
12																12
11																11
10																10
9																9
8																8
7																7
6																6
5																5
4																4
3																3
2																2
1																1
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	

Longitude— 15°E to 29°E

Groundwave from Slave (A) to First-hop Skywave from Master (N)

DAYTIME

DAYTIME (h=73 km.)

Groundwave from Slave (A) to First-hop Skywave from Master (N)

Longitude— 30°E to 44°E

LATITUDE NORTH	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
														ADD		
40															38	40
39												38	38	38	38	39
38											39	39	39	39	39	38
37									39	39	39	39	39	39	39	37
36								39	39							36
											ADD					
35																35
34																34
33																33
32																32
31																31
30																30
29																29
28																28
27																27
26																26
25																25
24																24
23																23
22																22
21																21
20																20
19																19
18																18
17																17
16																16
15																15
14																14
13																13
12																12
11																11
10																10
9																9
8																8
7																7
6																6
5																5
4																4
3																3
2																2
1																1
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	

Longitude— 30°E to 44°E

Groundwave from Slave (A) to First-hop Skywave from Master (N)

DAYTIME

NA

GROUNDWAVE TO SKYWAVE CORRECTION

DAYTIME (h=73 km.)

Groundwave from Slave (A) to First-hop Skywave from Master (N)

Longitude— 45°E to 59°E

LATITUDE NORTH	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41			38	38	38	38	38	38	38	38						41
		ADD						ADD						ADD		
40	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38		40
39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	39
38	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
37	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	37
36							39	39	39	39	39	38	38	38	38	36
					ADD						ADD					
35										39	39	39	39	38	38	35
34												39	39	39	38	34
33													39	39	39	33
32														39	39	32
31															39	31
														ADD		
30																30
29																29
28																28
27																27
26																26
25																25
24																24
23																23
22																22
21																21
20																20
19																19
18																18
17																17
16																16
15																15
14																14
13																13
12																12
11															39	11
														ADD		
10														39		10
9																9
8																8
7																7
6																6
5																5
4																4
3																3
2																2
1																1
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	

Longitude— 45°E to 59°E

Groundwave from Slave (A) to First-hop Skywave from Master (N)

DAYTIME

GROUNDWAVE TO SKYWAVE CORRECTION

DAYTIME (h=73 km.)

Groundwave from Slave (A) to First-hop Skywave from Master (N)

Longitude— 60°E to 74°E

LATITUDE NORTH	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39	38															39
38	38	38	38													38
37	38	38	38	38												37
36	38	38	38	38	38											36
					ADD											
35	38	38	38	3o	38	38										35
34	38	38	38	38	38	38	38									34
33	38	38	38	38	38	38	38									33
32	39	38	38	38	38	38	38	38								32
31	39	39	38	38	38	38	38	38								31
		ADD						ADD								
30	39	39	38	38	38	38	38	38	38							30
29		39	39	38	38	38	38	38	38							29
28		39	39	38	38	38	38	38	38							28
27			39	39	38	38	38	38	38							27
26			39	39	38	38	38	38	38							26
					ADD											
25			39	39	38	38	38	38	38							25
24			39	39	38	38	38	38	38							24
23				39	39	38	38	38	38							23
22				39	39	38	38	38	38							22
21				39	39	38	38	38								21
								ADD								
20				39	39	38	38	38								20
19			39	39	38	38	38	38								19
18			39	39	38	38	38									18
17			39	39	38	38	38									17
16			39	39	38	38										16
					ADD											
15		39	39	38	38											15
14		39	39	38												14
13	39	39	39													13
12	39	39														12
11																11
		ADD														
10																10
9																9
8																8
7																7
6																6
5																5
4																4
3																3
2																2
1																1

60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74
Longitude— 60°E to 74°E

Groundwave from Slave (A) to First-hop Skywave from Master (N)
DAYTIME

GROUNDWAVE TO SKYWAVE CORRECTION

NIGHTTIME (h=91 km.)

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (A)

Longitude— 15°E to 29°E

LATITUDE NORTH	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39																39
38																38
37																37
36																36
35																35
34																34
33																33
32																32
31																31
30																30
29																29
28															55	28
27															55	27
26														55	55	26
25														55	55	25
24														55	55	24
23														54	55	23
22														54	55	22
21														54	55	21
														SUBTRACT		
20														54	55	20
19														54	54	19
18														54	54	18
17														54	54	17
16														54	54	16
15															54	15
14															54	14
13																13
12																12
11																11
10																10
9																9
8																8
7																7
6																6
5																5
4																4
3																3
2																2
1																1
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	

Longitude— 15°E to 29°E

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (A)

NIGHTTIME

GROUNDWAVE TO SKYWAVE CORRECTION

NIGHTTIME (h=91 km.)

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (A)

Longitude— 30°E to 44°E

LATITUDE NORTH	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39																39
38																38
37																37
36																36
35																35
34																34
33				56	56											33
32			55	56												32
31		55	56	56												31
	SUBTRACT															
30	55	55	56	56												30
29	55	55	56													29
28	55	55	56													28
27	55	55	56													27
26	55	55	56													26
25	55	55	56													25
24	55	55	56													24
23	55	55	56													23
22	55	55	56													22
21	55	55	56	56												21
	SUBTRACT															
20	55	55	55	56												20
19	55	55	55	56	56											19
18	55	55	55	55	56											18
17	54	55	55	55	56	56										17
16	54	55	55	55	55	56										16
				SUBTRACT												
15	54	54	55	55	55	56	56									15
14	54	54	55	55	55	55	56	56								14
13	54	54	54	55	55	55	55	56	56							13
12	54	54	54	54	55	55	55	55	56	56						12
11		54	54	54	54	55	55	55	55	56	56	56				11
	SUBTRACT							SUBTRACT					SUBTRACT			
10			54	54	54	54	55	55	55	55	55	56	56	56		10
9				54	54	54	54	55	55	55	55	55	55	56	56	9
8					54	54	54	54	55	55	55	55	55	55	55	8
7						54	54	54	54	54	55	55	55	55	55	7
6								54	54	54	54	54	55	55	55	6
											SUBTRACT					
5										54	54	54	54	54	54	5
4															54	4
3																3
2																2
1																1
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	

Longitude— 30°E to 44°E

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (A)

NA

GROUNDWAVE TO SKYWAVE CORRECTION

NIGHTTIME (h=91 km.)

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (A)

Longitude— 45°E to 59°E

LATITUDE NORTH	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39																39
38																38
37																37
36																36
35																35
34																34
33																33
32																32
31																31
30																30
29																29
28																28
27																27
26																26
25																25
24																24
23																23
22																22
21																21
20																20
19																19
18																18
17																17
16																16
15																15
14																14
13																13
12																12
11																11
10																10
9	56											56				9
8	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56					8
7	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55						7
6	55	55	55	55	55	55	55	55								6
				SUBTRACT												
5	55	55	55	55	55	55										5
4	54															4
3																3
2																2
1																1

45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59

Longitude— 45°E to 59°E

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (A)

NIGHTTIME

GROUNDWAVE TO SKYWAVE CORRECTION

NIGHTTIME (h=91 km.)

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (A)

Longitude— 60°E to 74°E

LATITUDE NORTH	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39																39
38																38
37																37
36																36
35																35
34																34
33																33
32																32
31																31
30																30
29																29
28																28
27																27
26																26
25																25
24																24
23																23
22																22
21																21
20																20
19																19
18																18
17																17
16																16
15																15
14																14
13																13
12																12
11																11
10																10
9																9
8																8
7																7
6																6
5																5
4																4
3																3
2																2
1																1
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	

Longitude— 60°E to 74°E

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (A)

NIGHTTIME

GROUNDWAVE TO SKYWAVE CORRECTION

NIGHTTIME (h=91 km.)

Groundwave from Slave (A) to First-hop Skywave from Master (N)

Longitude— 15°E to 29°E

LATITUDE NORTH	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39																39
38																38
37																37
36																36
35																35
34																34
33																33
32																32
31																31
30																30
29																29
28																28
27																27
26																26
25																25
24																24
23																23
22																22
21																21
20																20
19																19
18																18
17																17
16																16
15																15
14																14
13																13
12																12
11																11
10																10
9																9
8																8
7																7
6																6
5																5
4																4
3																3
2																2
1																1
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	

Longitude— 15°E to 29°E

Groundwave from Slave (A) to First-hop Skywave from Master (N)

NIGHTTIME

GROUNDWAVE TO SKYWAVE CORRECTION

NIGHTTIME (h=91 km.)

Groundwave from Slave (A) to First-hop Skywave from Master (N)

Longitude— 30°E to 44°E

LATITUDE NORTH	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
50															
49															
48															
47															
46															
45															
44															
43															
42															
41															
														ADD	
40															55
39												55	55	55	55
38											55	55	56	56	56
37									56	56	56	56	56	56	56
36								56	56						
											ADD				
35															
34															
33															
32															
31															
30															
29															
28															
27															
26															
25															
24															
23															
22															
21															
20															
19															
18															
17															
16															
15															
14															
13															
12															
11															
10															
9															
8															
7															
6															
5															
4															
3															
2															
1															

Longitude— 30°E to 44°E

Groundwave from Slave (A) to First-hop Skywave from Master (N)

NIGHTTIME

NA

GROUNDWAVE TO SKYWAVE CORRECTION

7170-W

NIGHTTIME (h=91 km.)

Groundwave from Slave (A) to First-hop Skywave from Master (N)

Longitude— 45°E to 59°E

LATITUDE NORTH	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
50															
49															
48															
47															
46															
45															
44															
43															
42															
41			55	55	54	54	54	54	54	54					
		ADD						ADD						ADD	
40	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	
39	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	54	54
38	56	56	56	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54
37	56	56	56	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55	55	54
36							56	56	56	56	55	55	55	55	55
					ADD						ADD				
35										56	56	56	55	55	55
34												56	56	55	55
33													56	56	55
32														56	56
31															56
														ADD	
30															
29															
28															
27															
26															
25															
24															
23															
22															
21															
20															
19															
18															
17															
16															
15															
14															
13															
12															
11															56
														ADD	
10														56	
9															
8															
7															
6															
5															
4															
3															
2															
1															

Longitude— 45°E to 59°E

Groundwave from Slave (A) to First-hop Skywave from Master (N)
NIGHTTIME

GROUNDWAVE TO SKYWAVE CORRECTION

NIGHTTIME (h=91 km.)

Groundwave from Slave (A) to First-hop Skywave from Master (N)

Longitude— 60°E to 74°E

LATITUDE NORTH	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39	54															39
38	54	54	54													38
37	54	54	54	54												37
36	55	54	54	54	54											36
					ADD											
35	55	55	54	54	54	54										35
34	55	55	55	54	54	54	54									34
33	55	55	55	55	54	54	54									33
32	55	55	55	55	54	54	54	54								32
31	56	55	55	55	55	54	54	54								31
		ADD						ADD								
30	56	56	55	55	55	54	54	54	54							30
29		56	55	55	55	55	54	54	54							29
28		56	56	55	55	55	54	54	54							28
27			56	55	55	55	55	54	54							27
26			56	55	55	55	55	54	54							26
					ADD											
25			56	56	55	55	55	54	54							25
24			56	56	55	55	55	54	54							24
23				56	55	55	55	54	54							23
22				56	55	55	55	54	54							22
21				56	55	55	55	54								21
								ADD								
20				56	55	55	55	54								20
19			56	56	55	55	55	54								19
18			56	56	55	55	55									18
17			56	55	55	55	55									17
16			56	55	55	55										16
					ADD											
15		56	56	55	55											15
14		56	55	55												14
13	56	56	55													13
12	56	55														12
11																11
		ADD														
10																10
9																9
8																8
7																7
6																6
5																5
4																4
3																3
2																2
1																1

60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74

Longitude— 60°E to 74°E

Groundwave from Slave (A) to First-hop Skywave from Master (N)

NIGHTTIME

Skywave Correction Tables

DAYTIME (h=73 km.)

Longitude— 15°E to 29°E

LATITUDE NORTH	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39																39
38																38
37																37
36																36
35															0.0	35
34														0.0	0.1	34
33													0.0	0.1	0.3	33
32												0.0	0.1	0.3	0.5	32
31												0.0	0.2	0.4	0.6	31
													ADD			
30											0.0	0.2	0.3	0.5	0.7	30
29										0.0	0.1	0.2	0.4	0.7	0.9	29
28										0.0	0.1	0.3	0.6	0.8	1.0	28
27										0.0	0.2	0.4	0.6	0.9	1.1	27
26									0.0	0.1	0.3	0.5	0.7	1.0	1.3	26
25									0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	1.1	1.4	25
24									0.0	0.1	0.3	0.6	0.9	1.2	1.6	24
23									0.0	0.1	0.4	0.6	0.9	1.3	1.7	23
22									0.0	0.2	0.4	0.6	0.9	1.3	1.7	22
21									0.0	0.2	0.4	0.6	0.9	1.3	1.8	21
													ADD			
20									0.0	0.1	0.4	0.6	0.9	1.3	1.7	20
19									0.0	0.1	0.3	0.6	0.9	1.2	1.7	19
18									0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2	1.6	18
17										0.0	0.2	0.5	0.8	1.1	1.5	17
16										0.0	0.2	0.4	0.7	1.0	1.3	16
15										0.0	0.1	0.3	0.6	0.8	1.2	15
14											0.0	0.2	0.5	0.7	1.0	14
13											0.0	0.2	0.4	0.6	0.9	13
12												0.0	0.3	0.5	0.7	12
11												0.0	0.1	0.3	0.5	11
													ADD			
10													0.0	0.2	0.4	10
9													0.0	0.1	0.2	9
8														0.0	0.1	8
7															0.0	7
6																6
5																5
4																4
3																3
2																2
1																1
0																0
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	

Longitude— 15°E to 29°E

DAYTIME

SKYWAVE CORRECTION

DAYTIME (h=73 km.)

Longitude— 30°E to 44°E

LATITUDE NORTH	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44													0.0	0.0	0.0	44
43										0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	43
42								0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	42
41							0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	41
								SUBTRACT					SUBTRACT			
40						0.0	0.1	0.2	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	40
39					0.0	0.1	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	39
38				0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.1	1.3	38
37		0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.4	1.6	37
36	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.3	1.6	2.0	36
35	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.3	0.6	0.8	1.1	1.5	2.0	2.5	35
34	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.5	0.8	1.2	1.7	2.3	3.0	34
33	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.4	0.7	1.3	1.9	2.7	3.6	33
32	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.2	0.1	0.5	1.2	2.0	3.0	4.2	32
31	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.4	0.1	0.8	1.8	3.2	4.8	31
			ADD					ADD					SUBTRACT			
30	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.1	0.6	0.2	1.4	3.0	5.2	30
29	0.9	1.1	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.2	2.1	1.7	1.0	0.3	2.3	5.1	29
28	1.1	1.3	1.5	1.8	2.1	2.5	2.9	3.2	3.5	3.6	3.5	2.9				28
27	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	3.2	3.8	4.5	5.1	5.6	5.9	5.7				27
26	1.5	1.8	2.2	2.7	3.3	4.1	5.0	6.0	7.1	8.3	9.3	10				26
25	1.7	2.1	2.5	3.2	4.0	5.0	6.2	7.7	9.4	11	14	16				25
24	1.9	2.3	2.9	3.6	4.6	5.8	7.4	9.4	12	15	19	24				24
23	2.0	2.5	3.1	4.0	5.1	6.6	8.5	11	14	19	25	33	**DO NOT USE**			23
22	2.1	2.6	3.3	4.3	5.5	7.2	9.4	12	16	22	30					22
21	2.2	2.7	3.5	4.5	5.8	7.6	9.9	13	18	24	34		**SKYWAVES**			21
			ADD					ADD								
20	2.2	2.8	3.5	4.5	5.9	7.7	10	13	18	25	35		**IN THIS AREA**			20
19	2.2	2.7	3.5	4.4	5.7	7.5	9.8	13	17	23	32					19
18	2.1	2.7	3.3	4.3	5.5	7.1	9.2	12	16	21	28	37				18
17	2.0	2.6	3.2	4.0	5.1	6.5	8.4	11	14	18	23	29	37			17
16	1.8	2.3	3.0	3.7	4.6	5.8	7.4	9.4	12	15	18	23	27	30	32	16
15	1.6	2.1	2.7	3.3	4.1	5.1	6.4	7.9	9.8	12	15	17	20	22	23	15
14	1.4	1.8	2.4	3.0	3.6	4.4	5.4	6.6	8.0	9.7	11	13	15	16	16	14
13	1.2	1.6	2.0	2.6	3.2	3.8	4.6	5.5	6.5	7.7	8.9	10	11	12	12	13
12	1.0	1.3	1.7	2.1	2.7	3.2	3.8	4.5	5.2	6.1	6.9	7.6	8.3	8.7	8.8	12
11	0.8	1.1	1.4	1.8	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.8	5.3	5.9	6.3	6.5	6.6	11
			ADD					ADD					ADD			
10	0.6	0.8	1.1	1.4	1.8	2.2	2.6	3.0	3.4	3.8	4.2	4.5	4.8	4.9	4.9	10
9	0.4	0.6	0.9	1.1	1.4	1.7	2.0	2.4	2.8	3.0	3.3	3.5	3.7	3.8	3.8	9
8	0.3	0.4	0.6	0.8	1.1	1.3	1.6	1.9	2.1	2.4	2.6	2.8	2.9	2.9	2.9	8
7	0.1	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.3	2.3	2.3	7
6	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.7	0.9	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	6
5		0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	5
4			0.0	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	4
3					0.0	0.0	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	3
2							0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	2
1									0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	1
													ADD			
0												0.0	0.0	0.0	0.0	0
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	

Longitude— 30°E to 44°E

DAYTIME

NA

SKYWAVE CORRECTION

7170-W

DAYTIME (h=73 km.)

Longitude— 45°E to 59°E

NORTH LATITUDE	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
50															
49															
48															
47															
46															
45	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
44	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
43	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1
42	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3
41	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6
			SUBTRACT					SUBTRACT					SUBTRACT		
40	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9
39	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.7	1.6	1.5	1.3	1.2
38	1.5	1.7	1.9	2.1	2.2	2.3	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.0	1.8	1.6
37	1.9	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.0	3.1	3.0	3.0	2.8	2.7	2.5	2.3	2.0
36	2.4	2.7	3.1	3.4	3.7	3.9	4.0	4.0	3.9	3.8	3.6	3.4	3.1	2.9	2.6
35	3.0	3.5	4.0	4.5	4.9	5.1	5.3	5.3	5.2	5.0	4.7	4.3	3.9	3.5	3.2
34	3.7	4.5	5.2	5.9	6.4	6.8	7.0	7.0	6.8	6.5	6.0	5.5	4.9	4.4	3.8
33	4.6	5.7	6.8	7.8	8.6	9.2	9.5	9.4	9.1	8.5	7.8	7.0	6.2	5.4	4.6
32	5.7	7.2	8.8	10	12	12	13	13	12	11	10	8.9	7.7	6.6	5.6
31	6.8	9.1	11	14	16	17	18	17	16	15	13	11	9.6	8.0	6.7
			SUBTRACT					SUBTRACT					SUBTRACT		
30	8.0	11	15	19	22	24	25	24	22	20	17	14	12	9.6	7.9
29	8.9	14	19	25	31	35	36	34	31	26	22	18	14	11	9.0
28										34	27	21	17	13	10
27											33	25	19	14	11
26											37	27	20	15	11
25												28	20	15	12
24												26	19	15	11
23			DO NOT USE								31	23	17	13	10
22			SKYWAVES							32	25	19	15	12	9.0
21			IN THIS AREA							22	19	15	12	9.6	7.7
													SUBTRACT		
20										15	13	11	9.4	7.7	6.3
19										9.5	9.0	8.1	7.1	6.0	5.0
18									4.6	5.6	5.9	5.6	5.1	4.5	3.9
17									1.8	3.1	3.6	3.8	3.6	3.3	2.9
16	32	28	23	18	12	7.9	4.4	1.7	0.2	1.4	2.1	2.4	2.5	2.4	2.2
15	22	20	17	14	10	7.0	4.4	2.3	0.7	0.3	1.0	1.4	1.6	1.6	1.6
14	16	15	13	10	8.1	5.9	4.0	2.4	1.2	0.3	0.4	0.8	1.0	1.1	1.1
13	12	11	9.5	8.0	6.5	4.9	3.5	2.3	1.3	0.6	0.1	0.3	0.5	0.7	0.7
12	8.6	8.0	7.2	6.2	5.1	4.0	3.0	2.1	1.3	0.7	0.3	0.0	0.3	0.4	0.5
11	6.4	6.0	5.5	4.8	4.0	3.2	2.5	1.8	1.2	0.8	0.4	0.1	0.1	0.2	0.3
			ADD					ADD					SUBTRACT		
10	4.8	4.5	4.2	3.7	3.1	2.6	2.0	1.5	1.1	0.7	0.4	0.2	0.0	0.1	0.2
9	3.7	3.5	3.2	2.8	2.5	2.1	1.7	1.3	1.0	0.7	0.5	0.3	0.1	0.0	0.1
8	2.8	2.7	2.5	2.2	1.9	1.6	1.4	1.1	0.8	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0
7	2.2	2.1	1.9	1.7	1.5	1.3	1.1	0.9	0.7	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0
6	1.8	1.7	1.6	1.4	1.3	1.1	1.0	0.8	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0
5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	
4	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.0	0.0		
3	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0				
2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0					
1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0								
			ADD												
0	0.0	0.0	0.0	0.0											

Longitude— 45°E to 59°E

DAYTIME

SKYWAVE CORRECTION

DAYTIME (h=73 km.)

Longitude— 60°E to 74°E

LATITUDE NORTH	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
50															
49															
48															
47															
46															
45															
44	0.0														
43	0.1	0.0	0.0												
42	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0										
41	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0									
	SUBTRACT														
40	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.1	0.0								
39	1.0	0.9	0.7	0.6	0.4	0.3	0.2	0.0							
38	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.3	0.2	0.0						
37	1.8	1.5	1.3	1.1	0.9	0.7	0.5	0.3	0.2	0.0					
36	2.3	1.9	1.6	1.3	1.1	0.9	0.7	0.5	0.3	0.1	0.0				
35	2.8	2.4	2.0	1.7	1.3	1.1	0.8	0.6	0.4	0.2	0.1	0.0			
34	3.3	2.9	2.4	2.0	1.6	1.3	1.0	0.8	0.5	0.4	0.2	0.0			
33	4.0	3.4	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2	0.9	0.7	0.5	0.3	0.1	0.0		
32	4.7	4.0	3.3	2.8	2.2	1.8	1.4	1.1	0.8	0.5	0.3	0.1	0.0		
31	5.5	4.6	3.8	3.1	2.6	2.0	1.6	1.2	0.9	0.6	0.4	0.2	0.0		
	SUBTRACT					SUBTRACT					SUBTRACT				
30	6.4	5.2	4.2	3.4	2.9	2.2	1.7	1.3	1.0	0.7	0.5	0.3	0.1	0.0	
29	7.2	5.8	4.6	3.7	3.0	2.4	1.9	1.4	1.1	0.8	0.5	0.3	0.1	0.0	
28	7.9	6.3	5.0	4.0	3.2	2.6	2.0	1.5	1.1	0.8	0.6	0.3	0.1	0.0	
27	8.5	6.6	5.2	4.1	3.3	2.7	2.1	1.6	1.2	0.8	0.6	0.3	0.1	0.0	
26	8.8	6.8	5.3	4.2	3.3	2.7	2.1	1.6	1.2	0.9	0.6	0.3	0.1	0.0	
25	8.8	6.8	5.3	4.1	3.3	2.6	2.1	1.6	1.2	0.8	0.6	0.3	0.1	0.0	
24	8.5	6.5	5.1	4.0	3.1	2.5	2.1	1.5	1.1	0.8	0.5	0.3	0.1	0.0	
23	7.9	6.1	4.8	3.7	3.0	2.4	2.0	1.5	1.1	0.8	0.5	0.3	0.1	0.0	
22	7.0	5.5	4.3	3.4	2.7	2.2	1.8	1.4	1.0	0.7	0.5	0.2	0.0		
21	6.1	4.8	3.8	3.1	2.5	2.0	1.7	1.3	0.9	0.6	0.4	0.2	0.0		
	SUBTRACT					SUBTRACT					SUBTRACT				
20	5.1	4.1	3.3	2.7	2.2	1.8	1.5	1.1	0.8	0.5	0.3	0.1	0.0		
19	4.2	3.4	2.8	2.3	1.9	1.6	1.3	1.0	0.7	0.5	0.2	0.0			
18	3.3	2.8	2.3	1.9	1.6	1.4	1.1	0.8	0.6	0.4	0.1	0.0			
17	2.6	2.2	1.9	1.6	1.4	1.2	1.0	0.7	0.5	0.2	0.0				
16	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	1.0	0.8	0.5	0.3	0.1	0.0				
15	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2	0.0					
14	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.6	0.4	0.3	0.1	0.0					
13	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.3	0.1	0.0						
12	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.3	0.1	0.0							
11	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.1	0.0								
	SUBTRACT														
10	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0									
9	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0										
8	0.1	0.1	0.0	0.0											
7	0.0	0.0													
6															
5															
4															
3															
2															
1															

Longitude— 60°E to 74°E

DAYTIME

NA

SKYWAVE CORRECTION

NIGHTTIME (h=91 km.)

Longitude— 15°E to 29°E

LATITUDE NORTH	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39															0.0	39
38														0.0	0.1	38
37													0.0	0.1	0.2	37
36												0.0	0.1	0.3	0.2	36
35											0.0	0.1	0.3	0.3	0.3	35
34										0.0	0.1	0.3	0.4	0.4	0.4	34
33										0.0	0.2	0.4	0.5	0.5	0.6	33
32									0.0	0.2	0.3	0.5	0.6	0.7	0.7	32
31								0.0	0.1	0.3	0.4	0.7	0.7	0.8	0.9	31
								ADD					ADD			
30								0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	30
29								0.0	0.2	0.4	0.7	0.9	1.0	1.1	1.3	29
28							0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	1.0	1.1	1.3	1.6	28
27							0.0	0.2	0.4	0.6	0.9	1.1	1.3	1.5	1.8	27
26							0.0	0.2	0.4	0.7	0.9	1.2	1.4	1.7	2.1	26
25							0.0	0.2	0.5	0.7	1.0	1.3	1.6	1.9	2.3	25
24						0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	1.1	1.4	1.7	2.1	2.5	24
23						0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	1.1	1.5	1.8	2.2	2.7	23
22						0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	1.1	1.5	1.9	2.3	2.9	22
21						0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	1.1	1.5	1.9	2.4	2.9	21
								ADD					ADD			
20						0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	1.1	1.5	2.0	2.4	3.0	20
19							0.0	0.2	0.5	0.7	1.1	1.4	1.9	2.4	2.9	19
18							0.0	0.2	0.4	C.7	1.0	1.4	1.8	2.3	2.9	18
17							0.0	0.2	0.4	0.6	0.9	1.3	1.7	2.3	2.8	17
16							0.0	0.1	0.3	0.6	0.8	1.2	1.6	2.1	2.6	16
15								0.0	0.3	0.5	0.7	1.0	1.4	1.9	2.4	15
14								0.0	0.2	0.4	0.6	0.9	1.3	1.7	2.2	14
13								0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	1.1	1.5	1.9	13
12									0.0	0.2	0.4	0.7	0.9	1.2	1.6	12
11									0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	1.0	1.4	11
													ADD			
10										0.0	0.2	0.4	0.6	0.9	1.1	10
9										0.0	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9	9
8											0.0	0.1	0.3	0.5	0.7	8
7												0.0	0.2	0.3	0.5	7
6													0.0	0.2	0.3	6
5														0.0	0.2	5
4															0.0	4
3																3
2																2
1																1

15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

Longitude— 15°E to 29°E

NIGHTTIME

SKYWAVE CORRECTION

NIGHTTIME (h=91 km.)

Longitude— 30°E to 44°E

LATITUDE NORTH	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47														0.0	0.0	47
46											0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	46
45								0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	45
44							0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	44
43					0.0	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	43
42				0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	42
41			0.0	0.1	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	1.1	1.2	41
			SUBTRACT					SUBTRACT					SUBTRACT			
40		0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	40
39	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.9	39
38	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.7	0.9	1.1	1.4	1.7	2.0	2.3	38
37	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.7	0.9	1.2	1.6	2.0	2.4	2.9	37
36	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.4	0.7	1.0	1.4	1.8	2.3	2.9	3.5	36
35	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.6	1.0	1.4	2.0	2.7	3.4	4.3	35
34	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.1	0.1	0.4	0.9	1.4	2.1	3.0	4.0	5.1	34
33	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.4	0.2	0.1	0.6	1.3	2.2	3.3	4.6	6.1	33
32	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.7	0.4	0.2	0.9	2.0	3.3	5.0	7.1	32
31	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.4	1.1	0.6	0.2	1.4	3.1	5.2	7.9	31
			ADD					ADD					SUBTRACT			
30	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.4	2.4	2.2	1.8	1.0	0.3	2.2	4.9	8.5	30
29	1.6	1.8	2.1	2.5	2.9	3.2	3.5	3.7	3.8	3.5	2.9	1.6	0.5	3.7	8.2	29
28	1.9	2.2	2.7	3.2	3.7	4.3	4.9	5.4	5.8	6.0	5.7	4.6				28
27	2.2	2.7	3.3	3.9	4.7	5.6	6.5	7.5	8.5	9.3	9.6	9.2				27
26	2.5	3.1	3.9	4.7	5.8	7.0	8.4	10	12	13	15	16				26
25	2.9	3.6	4.4	5.5	6.8	8.5	10	13	15	19	22	25				25
24	3.2	4.0	5.0	6.3	7.9	9.9	12	16	19	24	30	37				24
23	3.4	4.3	5.5	6.9	8.8	11	14	18	23	30	39	51	DO NOT USE			23
22	3.6	4.6	5.8	7.4	9.5	12	16	20	27	35	48		SKYWAVES			22
21	3.7	4.7	6.0	7.7	9.9	13	17	22	29	39	54					21
			ADD					ADD					IN THIS AREA			
20	3.7	4.8	6.1	7.8	10	13	17	22	29	39	55					20
19	3.7	4.7	6.0	7.7	9.9	13	16	21	28	38	51					19
18	3.6	4.5	5.8	7.4	9.4	12	15	20	26	34	44	59				18
17	3.4	4.3	5.4	6.9	8.8	11	14	18	23	29	37	47	57			17
16	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10	13	16	20	24	30	36	43	48	51	16
15	3.0	3.7	4.6	5.7	7.1	8.8	11	13	17	20	24	28	32	35	36	15
14	2.7	3.3	4.1	5.0	6.2	7.6	9.3	11	14	16	19	22	24	26	26	14
13	2.4	3.0	3.6	4.4	5.4	6.5	7.9	9.4	11	13	15	17	18	19	20	13
12	2.1	2.7	3.2	3.8	4.6	5.5	6.5	7.7	9.0	10	12	13	14	15	15	12
11	1.8	2.2	2.8	3.3	3.9	4.6	5.4	6.3	7.3	8.2	9.2	10	11	11	11	11
			ADD					ADD					ADD			
10	1.5	1.9	2.3	2.8	3.3	3.8	4.4	5.1	5.8	6.5	7.2	7.8	8.2	8.5	8.5	10
9	1.2	1.5	1.9	2.3	2.8	3.2	3.6	4.1	4.7	5.2	5.6	6.0	6.4	6.5	6.5	9
8	1.0	1.2	1.5	1.9	2.3	2.7	3.0	3.4	3.7	4.1	4.4	4.7	4.9	5.0	5.0	8
7	0.7	1.0	1.2	1.5	1.8	2.1	2.5	2.8	3.0	3.3	3.5	3.7	3.8	3.9	3.9	7
6	0.5	0.7	0.9	1.1	1.4	1.6	1.9	2.2	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0	3.0	3.0	6
5	0.3	0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	5
4	0.2	0.3	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	4
3	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	3
2		0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	2
1			0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	1
								ADD					ADD			
0					0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0

30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44

Longitude— 30°E to 44°E

NIGHTTIME

SKYWAVE CORRECTION

NIGHTTIME (h=91 km.)

Longitude— 45°E to 59°E

LATITUDE NORTH	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48						0.0	0.0	0.0								48
47	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		47
46	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	46
45	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	45
44	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	44
43	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	43
42	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	42
41	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.7	1.6	1.4	41
			SUBTRACT					SUBTRACT					SUBTRACT			
40	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.4	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	2.1	1.9	40
39	2.1	2.4	2.6	2.8	2.9	3.1	3.1	3.2	3.2	3.1	3.0	2.9	2.7	2.6	2.4	39
38	2.7	3.0	3.3	3.6	3.8	4.0	4.1	4.1	4.1	4.0	3.8	3.6	3.4	3.2	2.9	38
37	3.3	3.8	4.2	4.6	4.9	5.2	5.3	5.3	5.3	5.1	4.9	4.6	4.3	3.9	3.6	37
36	4.2	4.8	5.4	6.0	6.4	6.7	6.9	7.0	6.8	6.6	6.3	5.8	5.4	4.9	4.4	36
35	5.2	6.1	6.9	7.7	8.3	8.8	9.1	9.1	8.9	8.6	8.0	7.4	6.8	6.1	5.4	35
34	6.4	7.6	8.9	10	11	12	12	12	12	11	10	9.4	8.5	7.5	6.6	34
33	7.8	9.6	11	13	14	15	16	16	15	14	13	12	11	9.3	8.0	33
32	9.4	12	15	17	19	20	21	21	20	19	17	15	13	11	9.6	32
31	11	15	19	22	26	28	29	28	27	24	22	19	16	14	11	31
			SUBTRACT					SUBTRACT					SUBTRACT			
30	13	18	24	30	35	38	40	39	36	32	28	23	20	16	13	30
29	14	22	31	40	49	55	57	54	49	42	35	29	23	19	15	29
28										54	43	34	27	21	17	28
27											52	39	30	23	18	27
26											59	43	32	25	19	26
25												44	33	25	19	25
24			DO NOT USE									42	31	24	18	24
23											49	37	28	22	17	23
22			SKYWAVES							50	39	31	24	19	15	22
21										35	30	24	20	16	13	21
			IN THIS AREA										SUBTRACT			
20										24	21	18	15	13	11	20
19										15	15	13	12	10	8.5	19
18									7.4	9.1	9.6	9.3	8.6	7.7	6.7	18
17									3.0	5.0	6.0	6.3	6.1	5.7	5.1	17
16	50	45	37	28	20	13	7.0	2.7	0.3	2.3	3.5	4.0	4.2	4.1	3.8	16
15	35	32	27	22	16	11	7.1	3.7	1.2	0.6	1.7	2.4	2.7	2.8	2.7	15
14	26	24	21	17	13	9.8	6.6	4.0	2.0	0.5	0.6	1.3	1.7	1.9	1.9	14
13	19	18	16	13	11	8.2	5.9	3.9	2.3	1.0	0.1	0.5	1.0	1.2	1.3	13
12	14	13	12	10	8.6	6.8	5.1	3.6	2.3	1.3	0.5	0.1	0.5	0.7	0.8	12
11	11	10	9.3	8.1	6.8	5.5	4.3	3.1	2.2	1.4	0.7	0.2	0.1	0.4	0.5	11
			ADD					ADD					ADD			
10	8.3	7.8	7.2	6.3	5.4	4.5	3.6	2.7	2.0	1.3	0.8	0.4	0.1	0.1	0.3	10
9	6.4	6.0	5.5	5.0	4.3	3.6	2.9	2.3	1.7	1.2	0.8	0.5	0.2	0.0	0.1	9
8	4.9	4.6	4.3	3.9	3.4	2.9	2.4	1.9	1.5	1.1	0.7	0.5	0.3	0.1	0.0	8
7	3.8	3.6	3.3	3.0	2.7	2.3	1.9	1.6	1.2	0.9	0.7	0.5	0.3	0.1	0.0	7
6	2.9	2.8	2.6	2.4	2.1	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	6
5	2.3	2.2	2.0	1.9	1.7	1.5	1.3	1.1	0.9	0.7	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	5
4	1.8	1.8	1.6	1.5	1.4	1.2	1.1	0.9	0.8	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	4
3	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.1	0.0	3
2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0		2
1	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0			1
			ADD					ADD								
0	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0					0
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	

Longitude— 45°E to 59°E

NIGHTTIME

SKYWAVE CORRECTION

NIGHTTIME (h=91 km.)

Longitude— 60°E to 74°E

LATITUDE NORTH	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46	0.0	0.0														46
45	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0											45
44	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0									44
43	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0								43
42	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0							42
41	1.3	1.1	1.0	0.8	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.0						41
			SUBTRACT					SUBTRACT								
40	1.7	1.5	1.3	1.1	0.9	0.8	0.6	0.5	0.3	0.2	0.0					40
39	2.2	1.9	1.7	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.3	0.2	0.0				39
38	2.7	2.4	2.1	1.8	1.5	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.3	0.1	0.0			38
37	3.2	2.9	2.6	2.2	1.9	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.4	0.3	0.1	0.0		37
36	3.9	3.5	3.1	2.7	2.3	1.9	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2	0.0		36
35	4.7	4.1	3.6	3.1	2.7	2.3	1.8	1.5	1.2	0.9	0.7	0.5	0.3	0.1	0.0	35
34	5.7	4.9	4.2	3.6	3.1	2.6	2.2	1.7	1.4	1.1	0.8	0.6	0.4	0.2	0.0	34
33	6.9	5.8	4.9	4.2	3.5	3.0	2.5	2.0	1.6	1.2	0.9	0.7	0.5	0.3	0.1	33
32	8.1	6.8	5.7	4.7	3.9	3.3	2.8	2.2	1.8	1.4	1.1	0.8	0.5	0.3	0.1	32
31	9.5	7.9	6.5	5.3	4.4	3.6	3.0	2.5	1.9	1.5	1.2	0.9	0.6	0.4	0.2	31
			SUBTRACT					SUBTRACT					SUBTRACT			
30	11	8.9	7.3	5.9	4.8	3.9	3.2	2.7	2.1	1.6	1.2	0.9	0.7	0.4	0.2	30
29	12	9.9	8.0	6.4	5.2	4.2	3.4	2.8	2.2	1.7	1.3	1.0	0.7	0.5	0.2	29
28	13	11	8.5	6.8	5.4	4.4	3.5	2.9	2.4	1.8	1.4	1.0	0.7	0.5	0.3	28
27	14	11	9.0	7.1	5.6	4.5	3.6	2.9	2.4	1.9	1.4	1.1	0.8	0.5	0.3	27
26	15	12	9.1	7.2	5.7	4.5	3.6	2.9	2.4	1.9	1.4	1.1	0.8	0.5	0.3	26
25	15	12	9.1	7.1	5.6	4.5	3.6	2.9	2.4	1.9	1.4	1.0	0.7	0.5	0.3	25
24	14	11	8.8	6.9	5.4	4.3	3.4	2.8	2.3	1.8	1.4	1.0	0.7	0.5	0.2	24
23	13	10	8.2	6.5	5.1	4.1	3.3	2.6	2.2	1.7	1.3	1.0	0.7	0.4	0.2	23
22	12	9.4	7.5	5.9	4.7	3.8	3.0	2.5	2.0	1.6	1.2	0.9	0.6	0.4	0.2	22
21	10	8.3	6.7	5.3	4.3	3.4	2.8	2.3	1.9	1.5	1.1	0.8	0.5	0.3	0.1	21
			SUBTRACT					SUBTRACT					SUBTRACT			
20	8.7	7.1	5.8	4.7	3.8	3.0	2.5	2.0	1.7	1.4	1.0	0.7	0.5	0.3	0.0	20
19	7.1	5.9	4.9	4.0	3.3	2.7	2.2	1.8	1.6	1.2	0.9	0.6	0.4	0.2	0.0	19
18	5.7	4.8	4.0	3.3	2.8	2.3	1.9	1.6	1.4	1.1	0.8	0.5	0.3	0.1	0.0	18
17	4.5	3.8	3.3	2.8	2.3	1.9	1.6	1.4	1.2	0.9	0.7	0.4	0.2	0.0		17
16	3.4	3.0	2.6	2.2	1.9	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.5	0.3	0.1	0.0		16
15	2.5	2.3	2.0	1.8	1.5	1.3	1.2	1.1	0.9	0.6	0.4	0.2	0.0			15
14	1.8	1.7	1.6	1.4	1.2	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5	0.3	0.1	0.0			14
13	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.5	0.3	0.1	0.0				13
12	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.5	0.4	0.2	0.0					12
11	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.2	0.0						11
			SUBTRACT					SUBTRACT								
10	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.0							10
9	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.0								9
8	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.0									8
7	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0										7
6	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0											6
5	0.1	0.0	0.0													5
4	0.0															4
3																3
2																2
1																1
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	

Longitude— 60°E to 74°E

NIGHTTIME

LORAN-C TABLE

T	11000 BASELINE EXT.		11010		11020		11030		11040		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	40 28.4N		37 21.4N		36 08.7N		35 13.2N		34 26.6N	-437	85 E
	40 13.3N		37 09.5N		35 58.2N		35 03.7N		34 18.0N	-428	84 E
	39 57.6N		36 57.0N		35 47.0N		34 53.6N	-490	34 08.9N	-419	83 E
	39 41.2N		36 44.0N		35 35.4N		34 43.1N	-480	33 59.3N	-411	82 E
	39 24.1N		36 30.3N		35 23.1N		34 31.9N	-470	33 49.1N	-401	81 E
	39 06.4N		36 16.1N		35 10.3N		34 20.3N	-459	33 38.4N	-392	80 E
	38 48.1N		36 01.3N		34 57.0N		34 08.1N	-449	33 27.2N	-383	79 E
	38 29.0N		35 45.9N		34 43.1N		33 55.3N	-438	33 15.4N	-374	78 E
	38 09.3N		35 29.9N		34 28.6N		33 42.0N	-427	33 03.1N	-364	77 E
	37 48.9N		35 13.3N		34 13.5N		33 28.2N	-416	32 50.3N	-354	76 E
	37 27.8N		34 56.1N		33 57.9N		33 13.8N	-404	32 36.9N	-344	75 E
	37 06.0N		34 38.2N		33 41.7N	-497	32 58.8N	-393	32 23.0N	-334	74 E
	36 43.4N		34 19.8N		33 24.8N	-482	32 43.3N	-381	32 08.6N	-324	73 E
	36 20.1N		34 00.7N		33 07.4N	-467	32 27.2N	-369	31 53.6N	-314	72 E
	35 56.1N		33 41.0N		32 49.4N	-452	32 10.5N	-356	31 38.1N	-303	71 E
	35 31.3N		33 20.6N		32 30.8N	-436	31 53.3N	-344	31 22.0N	-292	70 E
	35 05.8N		32 59.6N		32 11.7N	-421	31 35.4N	-331	31 05.3N	-281	69 E
	34 39.5N		32 38.0N		31 51.9N	-404	31 17.1N	-318	30 48.1N	-270	68 E
	34 12.5N		32 15.7N		31 31.4N	-388	30 58.1N	-305	30 30.4N	-258	67 E
	33 44.6N		31 52.8N		31 10.4N	-371	30 38.6N	-291	30 12.1N	-247	66 E
T	BASELINE EXT. 11000		11010		11020		11030		11040		T

T	11000 BASELINE EXT.		11010		11020		11030		11040		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	33 16.0N		31 29.2N		30 48.8N	−353	30 18.4N	−277	29 53.3N	−235	65 E
	32 46.5N		31 04.9N		30 26.6N	−335	29 57.7N	−263	29 33.9N	−223	64 E
	32 16.3N		30 40.0N		30 03.7N	−317	29 36.5N	−249	29 13.9N	−210	63 E
	31 45.2N		30 14.4N		29 40.3N	−298	29 14.6N	−234	28 53.4N	−198	62 E
	31 13.3N		29 48.2N		29 16.2N	−279	28 52.2N	−219	28 32.4N	−185	61 E
	30 40.5N		29 21.3N		28 51.5N	−260	28 29.2N	−203	28 10.8N	−171	60 E
	30 07.0N		28 53.7N		28 26.2N	−239	28 05.7N	−187	27 48.7N	−158	59 E
	29 32.5N		28 25.5N		28 00.4N	−219	27 41.7N	−171	27 26.2N	−144	58 E
	28 57.3N		27 56.7N		27 34.0N	−197	27 17.1N	−154	27 03.2N	−130	57 E
	28 21.2N		27 27.2N		27 07.1N	−175	26 52.1N	−136	26 39.7N	−115	56 E
	27 44.2N		26 57.2N		26 39.7N	−152	26 26.7N	−118	26 16.0N	− 99	55 E
	27 25.4N		26 42.0N		26 25.9N	−140	26 13.9N	−109	26 04.1N	− 92	54 30E
	27 15.9N		26 34.4N		26 19.0N	−134	26 07.5N	−104	25 58.1N	− 87	54 15E
	27 06.3N		26 26.8N		26 12.1N	−128	26 01.1N	− 99	25 52.1N	− 83	54 E
	26 56.8N		26 19.1N		26 05.1N	−121	25 54.7N	− 94	25 46.2N	− 79	53 45E
	26 47.1N		26 11.4N		25 58.2N	−115	25 48.3N	− 89	25 40.2N	− 75	53 30E
	26 37.4N		26 03.7N		25 51.2N	−108	25 41.9N	− 84	25 34.3N	− 71	53 15E
	26 27.6N		25 56.0N		25 44.3N	−102	25 35.6N	− 79	25 28.4N	− 66	53 E
	26 17.8N		25 48.3N		25 37.4N	− 95	25 29.3N	− 73	25 22.6N	− 62	52 45E
	26 08.0N		25 40.6N		25 30.5N	− 88	25 23.0N	− 68	25 16.8N	− 57	52 30E
T	BASELINE EXT. 11000		11010		11020		11030		11040		T

T	11000 BASELINE EXT.		11010		11020		11030		11040		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	25 58.1N		25 33.0N		25 23.7N	– 80	25 16.8N	– 62	25 11.2N	– 52	52 15E
	25 48.1N		25 25.4N		25 17.0N	– 73	25 10.8N	– 56	25 05.7N	– 47	52 E
	25 38.1N		25 17.8N		25 10.4N	– 64	25 04.9N	– 50	25 00.3N	– 42	51 45E
	25 28.0N		25 10.4N		25 04.0N	– 56	24 59.2N	– 43	24 55.3N	– 36	51 30E
	25 17.9N		25 03.3N		24 57.9N	– 46	24 54.0N	– 35	24 50.7N	– 30	51 15E
	25 07.7N		24 56.5N		24 52.4N	– 35	24 49.4N	– 27	24 46.9N	– 23	51 E
	24 57.4N		24 50.6N		24 48.2N	– 21	24 46.3N	– 17	24 44.6N	– 15	50 45E
25 N	50 48.8E		50 38.4E		50 35.2E	– 26	50 33.0E	– 20	50 31.2E	– 17	
25 15N	51 10.8E		50 52.4E		50 46.4E	– 50	50 42.3E	– 36	50 39.1E	– 30	
25 30N	51 33.0E		51 08.2E		51 00.0E	– 69	50 54.3E	– 51	50 49.7E	– 41	
25 45N	51 55.4E		51 24.9E		51 14.7E	– 86	51 07.5E	– 64	51 01.8E	– 52	
26 N	52 17.9E		51 42.1E		51 30.0E	–102	51 21.5E	– 76	51 14.7E	– 62	
26 15N	52 40.7E		51 59.7E		51 45.8E	–118	51 36.0E	– 87	51 28.2E	– 71	
26 30N	53 03.6E		52 17.6E		52 02.1E	–133	51 51.0E	– 99	51 42.2E	– 80	
26 45N	53 26.7E		52 35.8E		52 18.6E	–147	52 06.3E	–110	51 56.6E	– 89	
	26 08.0N		26 40.2N		26 55.2N	137	27 07.7N	118	27 18.9N	108	52 30E
	26 17.8N		26 52.4N		27 08.5N	146	27 21.7N	126	27 33.7N	115	52 45E
	26 27.6N		27 04.6N		27 21.6N	155	27 35.6N	133	27 48.3N	121	53 E
	26 37.4N		27 16.6N		27 34.5N	164	27 49.4N	140	28 02.7N	128	53 15E
	26 47.1N		27 28.5N		27 47.4N	172	28 03.0N	147	28 17.0N	134	53 30E
T	BASELINE EXT. 11000		11010		11020		11030		11040		T

T	11000 BASELINE EXT.		11010		11020		11030		11040		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
	27 06.3N		27 52.0N		28 12.7N	189	28 29.8N	161	28 45.1N	147	54 E
	27 44.2N		28 37.8N		29 02.1N	220	29 22.0N	188	29 39.7N	170	55 E
	28 21.2N		29 22.4N		29 49.9N	250	30 12.5N	212	30 32.5N	192	56 E
	28 57.3N		30 05.8N		30 36.4N	278	31 01.5N	236	31 23.7N	213	57 E
	29 32.5N		30 48.0N		31 21.6N	305	31 49.0N	258	32 13.3N	243	58 E
	30 07.0N		31 29.0N		32 05.5N	330	32 35.2N	279	33 01.5N	252	59 E
	30 40.5N		32 09.0N		32 48.2N	355	33 20.0N	300	33 48.2N	281	60 E
	31 13.3N		32 47.8N		33 29.7N	378	34 03.6N	319	34 33.6N	299	61 E
	31 45.2N		33 25.7N		34 10.0N	401	34 45.9N	337	35 17.6N	303	62 E
	32 16.3N		34 02.4N		34 49.1N	422	35 27.0N	355	36 00.3N	318	63 E
	32 46.5N		34 38.2N		35 27.2N	443	36 06.8N	372	36 41.7N	348	64 E
	33 16.0N		35 12.9N		36 04.2N	462	36 45.5N	388	37 21.9N	347	65 E
	33 44.6N		35 46.7N		36 40.0N	481	37 23.0N	403	38 00.8N	360	66 E
	34 12.5N		36 19.5N		37 14.8N	499	37 59.4N	418	38 38.5N	373	67 E
	34 39.5N		36 51.3N		37 48.6N		38 34.7N	432	39 15.1N	385	68 E
	35 05.8N		37 22.2N		38 21.4N		39 08.9N	445	39 50.5N	397	69 E
	35 31.3N		37 52.1N		38 53.1N		39 42.1N	458	40 24.8N	408	70 E
	35 56.1N		38 21.2N		39 23.9N		40 14.2N	470	40 58.0N	418	71 E
	36 20.1N		38 49.3N		39 53.7N		40 45.3N	482	41 30.2N	428	72 E
	36 43.4N		39 16.6N		40 22.6N		41 15.3N	493	42 01.3N	437	73 E
	37 06.0N		39 43.0N		40 50.5N		41 44.5N		42 31.4N	446	74 E
	37 27.8N		40 08.6N		41 17.6N		42 12.6N		43 00.4N	455	75 E
	37 48.9N		40 33.3N		41 43.7N		42 39.8N		43 28.6N	463	76 E
	38 09.3N		40 57.2N		42 09.0N		43 06.2N		43 55.7N	471	77 E
	38 29.0N		41 20.4N		42 33.5N		43 31.6N		44 21.9N	479	78 E
	38 48.1N		41 42.7N		42 57.1N		43 56.1N		44 47.3N	486	79 E
	39 06.4N		42 04.2N		43 19.9N		44 19.8N		45 11.7N	493	80 E
	39 24.1N		42 25.0N		43 41.8N		44 42.7N		45 35.3N	499	81 E
	39 41.2N		42 45.1N		44 03.0N		45 04.7N		45 58.0N		82 E
	39 57.6N		43 04.4N		44 23.5N		45 26.0N		46 19.9N		83 E
	40 13.3N		43 23.0N		44 43.1N		45 46.4N		46 41.0N		84 E
	40 28.4N		43 40.9N		45 02.0N		46 06.1N		47 01.3N		85 E
T	BASELINE EXT. 11000		11010		11020		11030		11040		T

T	11050		11060		11070		11080		11090		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	33 45.8N	-388	33 08.9N	-353	32 35.1N	-325	32 03.7N	-304	31 34.3N	-286	85 E
	33 38.0N	-380	33 01.9N	-345	32 28.8N	-319	31 58.0N	-297	31 29.2N	-280	84 E
	33 29.7N	-372	32 54.3N	-338	32 21.9N	-312	31 51.9N	-291	31 23.7N	-274	83 E
	33 20.9N	-364	32 46.3N	-331	32 14.6N	-305	31 45.2N	-284	31 17.7N	-267	82 E
	33 11.5N	-356	32 37.8N	-323	32 06.8N	-298	31 38.1N	-278	31 11.2N	-261	81 E
	33 01.7N	-348	32 28.7N	-316	31 58.5N	-291	31 30.5N	-271	31 04.2N	-255	80 E
	32 51.4N	-339	32 19.2N	-308	31 49.7N	-284	31 22.4N	-264	30 56.8N	-248	79 E
	32 40.5N	-331	32 09.1N	-300	31 40.4N	-276	31 13.8N	-257	30 48.8N	-242	78 E
	32 29.1N	-322	31 58.6N	-292	31 30.6N	-269	31 04.7N	-250	30 40.5N	-235	77 E
	32 17.2N	-314	31 47.5N	-284	31 20.3N	-261	30 55.1N	-243	30 31.6N	-228	76 E
	32 04.8N	-305	31 35.9N	-276	31 09.5N	-254	30 45.1N	-236	30 22.2N	-221	75 E
	31 51.8N	-296	31 23.8N	-268	30 58.2N	-246	30 34.5N	-229	30 12.4N	-215	74 E
	31 38.3N	-286	31 11.2N	-259	30 46.4N	-238	30 23.5N	-221	30 02.1N	-208	73 E
	31 24.3N	-277	30 58.1N	-251	30 34.1N	-230	30 12.0N	-214	29 51.2N	-201	72 E
	31 09.8N	-268	30 44.5N	-242	30 21.3N	-222	29 59.9N	-206	29 40.0N	-193	71 E
	30 54.7N	-258	30 30.3N	-233	30 08.0N	-214	29 47.4N	-199	29 28.2N	-186	70 E
	30 39.1N	-248	30 15.6N	-224	29 54.2N	-206	29 34.4N	-191	29 16.0N	-179	69 E
	30 23.0N	-238	30 00.5N	-215	29 39.9N	-197	29 20.9N	-183	29 03.2N	-171	68 E
	30 06.3N	-228	29 44.8N	-206	29 25.1N	-188	29 07.0N	-175	28 50.0N	-164	67 E
	29 49.1N	-217	29 28.5N	-196	29 09.8N	-180	28 52.5N	-167	28 36.4N	-156	66 E
T	11050		11060		11070		11080		11090		T

T	11050		11060		11070		11080		11090		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	29 31.4N	−207	29 11.8N	−186	28 54.0N	−171	28 37.5N	−158	28 22.2N	−148	65 E
	29 13.1N	−196	28 54.6N	−177	28 37.7N	−162	28 22.1N	−150	28 07.6N	−140	64 E
	28 54.3N	−185	28 36.8N	−167	28 20.9N	−153	28 06.2N	−141	27 52.5N	−132	63 E
	28 35.0N	−174	28 18.6N	−156	28 03.6N	−143	27 49.8N	−133	27 37.0N	−124	62 E
	28 15.2N	−162	27 59.8N	−146	27 45.9N	−134	27 33.0N	−124	27 21.0N	−116	61 E
	27 54.8N	−151	27 40.6N	−135	27 27.7N	−124	27 15.7N	−115	27 04.6N	−107	60 E
	27 34.0N	−139	27 20.9N	−125	27 09.0N	−114	26 58.0N	−105	26 47.8N	− 98	59 E
	27 12.8N	−126	27 00.8N	−113	26 50.0N	−104	26 40.0N	− 96	26 30.7N	− 90	58 E
	26 51.1N	−114	26 40.3N	−102	26 30.6N	− 93	26 21.6N	− 86	26 13.2N	− 81	57 E
	26 29.0N	−101	26 19.5N	− 90	26 10.9N	− 83	26 02.9N	− 76	25 55.5N	− 71	56 E
	26 06.7N	− 87	25 58.5N	− 78	25 51.0N	− 71	25 44.1N	− 66	25 37.7N	− 62	55 E
	26 01.1N	− 84	25 53.2N	− 75	25 46.0N	− 69	25 39.4N	− 63	25 33.3N	− 59	54 45E
	25 55.5N	− 80	25 48.0N	− 72	25 41.1N	− 66	25 34.7N	− 61	25 28.8N	− 57	54 30E
	25 50.0N	− 77	25 42.7N	− 69	25 36.1N	− 63	25 30.1N	− 58	25 24.4N	− 54	54 15E
	25 44.4N	− 73	25 37.4N	− 65	25 31.2N	− 60	25 25.4N	− 55	25 20.0N	− 52	54 E
	25 38.8N	− 69	25 32.2N	− 62	25 26.3N	− 57	25 20.8N	− 52	25 15.7N	− 49	53 45E
	25 33.2N	− 66	25 27.0N	− 59	25 21.4N	− 54	25 16.2N	− 50	25 11.4N	− 46	53 30E
	25 27.7N	− 62	25 21.9N	− 55	25 16.6N	− 51	25 11.7N	− 47	25 07.1N	− 44	53 15E
	25 22.3N	− 58	25 16.8N	− 52	25 11.8N	− 47	25 07.2N	− 44	25 02.9N	− 41	53 E
	25 16.8N	− 54	25 11.7N	− 48	25 07.1N	− 44	25 02.8N	− 41	24 58.8N	− 38	52 45E
T	11050		11060		11070		11080		11090		T

T	11050		11060		11070		11080		11090		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
	25 11.5N	− 50	25 06.8N	− 45	25 02.5N	− 41	24 58.6N	− 38	24 54.9N	− 35	52 30E
	25 06.3N	− 45	25 02.0N	− 41	24 58.1N	− 37	24 54.4N	− 34	24 51.1N	− 32	52 15E
	25 01.3N	− 41	24 57.4N	− 37	24 53.8N	− 34	24 50.5N	− 31	24 47.5N	− 29	52 E
	24 56.5N	− 36	24 53.0N	− 33	24 49.8N	− 30	24 46.9N	− 28	24 44.2N	− 26	51 45E
	24 51.9N	− 31	24 48.9N	− 28	24 46.2N	− 26	24 43.6N	− 24	24 41.3N	− 23	51 30E
	24 47.9N	− 26	24 45.4N	− 24	24 43.1N	− 22	24 41.0N	− 20	24 38.9N	− 19	51 15E
	24 44.7N	− 20	24 42.8N	− 18	24 40.9N	− 17	24 39.2N	− 16	24 37.6N	− 15	51 E
	24 43.2N	− 14	24 41.8N	− 13	24 40.5N	− 12	24 39.2N	− 12	24 38.0N	− 12	50 45E
	24 48.6N	− 19	24 47.1N	− 13	24 45.8N	− 12	24 44.6N	− 11	24 43.4N	− 11	50 30E
25 N	50 29.6E	− 15	50 28.1E	− 14	50 26.7E	− 13	50 25.4E	− 12	50 24.2E	− 12	
25 15N	50 36.3E	− 25	50 33.9E	− 22	50 31.7E	− 20	50 29.7E	− 19	50 27.9E	− 18	
25 30N	50 45.9E	− 35	50 42.6E	− 31	50 39.7E	− 28	50 37.0E	− 25	50 34.5E	− 23	
25 45N	50 57.0E	− 44	50 52.9E	− 39	50 49.2E	− 35	50 45.8E	− 32	50 42.8E	− 29	
26 N	51 09.0E	− 53	51 04.1E	− 46	50 59.7E	− 41	50 55.7E	− 38	50 52.1E	− 35	
26 15N	51 21.7E	− 61	51 16.0E	− 53	51 10.9E	− 48	51 06.3E	− 43	51 02.1E	− 40	
26 30N	51 34.8E	− 69	51 28.4E	− 60	51 22.7E	− 54	51 17.5E	− 49	51 12.8E	− 45	
26 45N	51 48.3E	− 76	51 41.2E	− 67	51 34.8E	− 60	51 29.1E	− 55	51 23.8E	− 50	
27 N	52 02.2E	− 84	51 54.3E	− 74	51 47.3E	− 66	51 41.0E	− 60	51 35.2E	− 55	
27 15N	52 16.3E	− 91	52 07.7E	− 80	52 00.1E	− 72	51 53.2E	− 65	51 46.9E	− 60	
27 30N	52 30.6E	− 99	52 21.4E	− 87	52 13.1E	− 78	52 05.7E	− 71	51 58.9E	− 65	
27 45N	52 45.2E	−106	52 35.2E	− 93	52 26.4E	− 84	52 18.4E	− 76	52 11.1E	− 70	
28 N	53 00.0E	−114	52 49.3E	−100	52 39.9E	− 89	52 31.3E	− 81	52 23.5E	− 75	
28 15N	53 14.9E	−113	53 03.6E	−106	52 53.5E	− 95	52 44.4E	− 87	52 36.1E	− 80	
29 N	54 00.8E	−143	53 47.4E	−126	53 35.5E	−113	53 24.7E	−102	53 14.9E	− 94	
T	11050		11060		11070		11080		11090		T

T	11050		11060		11070		11080		11090		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
30 N	55 04.2E	−174	54 48.0E	−153	54 33.6E	−137	54 20.6E	−124	54 08.7E	−114	
31 N	56 10.0E	−205	55 50.9E	−180	55 33.9E	−161	55 18.6E	−146	55 04.6E	−134	
32 N	57 18.2E	−238	56 56.1E	−208	56 36.5E	−186	56 18.8E	−169	56 02.6E	−155	
33 N	58 29.0E	−272	58 03.7E	−238	57 41.3E	−212	57 21.1E	−192	57 02.7E	−176	
34 N	59 42.4E	−308	59 13.7E	−269	58 48.4E	−240	58 25.6E	−217	58 04.9E	−199	
35 N	60 58.6E	−346	60 26.5E	−302	59 58.1E	−269	59 32.6E	−243	59 09.3E	−223	
36 N	62 18.0E	−387	61 42.1E	−337	61 10.5E	−300	60 42.0E	−271	60 16.2E	−247	
	35 46.6N	281	36 13.8N	265	36 39.7N	254	37 04.7N	245	37 28.8N	238	62 E
	36 30.8N	295	36 59.3N	278	37 26.5N	266	37 52.6N	256	38 17.9N	249	63 E
	37 13.6N	308	37 43.4N	290	38 11.7N	277	38 39.0N	267	39 05.3N	259	64 E
	37 55.1N	321	38 26.1N	302	38 55.5N	288	39 23.8N	277	39 51.1N	269	65 E
	38 35.2N	333	39 07.4N	313	39 37.9N	298	40 07.2N	287	40 35.4N	278	66 E
	39 14.2N	344	39 47.4N	323	40 18.9N	308	40 49.1N	296	41 18.2N	286	67 E
	39 51.9N	355	40 26.2N	333	40 58.6N	317	41 29.6N	304	41 59.6N	294	68 E
	40 28.4N	365	41 03.6N	342	41 37.0N	325	42 08.8N	312	42 39.5N	302	69 E
	41 03.7N	375	41 39.9N	351	42 14.1N	334	42 46.7N	320	43 18.1N	309	70 E
	41 37.9N	384	42 14.9N	360	42 49.9N	341	43 23.3N	327	43 55.4N	315	71 E
	42 11.0N	393	42 48.8N	367	43 24.6N	348	43 58.6N	333	44 31.3N	321	72 E
	42 42.9N	401	43 21.6N	375	43 58.0N	355	44 32.7N	340	45 06.1N	327	73 E
	43 13.9N	409	43 53.3N	382	44 30.4N	362	45 05.7N	346	45 39.6N	333	74 E
	43 43.7N	416	44 23.8N	389	45 01.6N	368	45 37.5N	351	46 11.9N	338	75 E
	44 12.6N	424	44 53.4N	395	45 31.7N	373	46 08.2N	356	46 43.1N	343	76 E
	44 40.5N	430	45 21.9N	401	46 00.8N	379	46 37.8N	361	47 13.2N	347	77 E
	45 07.4N	437	45 49.4N	407	46 28.9N	384	47 06.3N	366	47 42.2N	351	78 E
	45 33.4N	443	46 16.0N	412	46 55.9N	389	47 33.9N	370	48 10.1N	355	79 E
	45 58.5N	449	46 41.6N	417	47 22.0N	393	48 00.4N	374	48 37.0N	359	80 E
	46 22.6N	455	47 06.3N	422	47 47.2N	398	48 26.0N	378	49 03.0N	363	81 E
	46 45.9N	460	47 30.1N	427	48 11.5N	402	48 50.6N	382	49 28.0N	366	82 E
	47 08.4N	465	47 53.0N	432	48 34.8N	406	49 14.3N	386	49 52.0N	369	83 E
T	11050		11060		11070		11080		11090		T

T	11100		11110		11120		11130		11140		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	31 06.5N	−271	30 40.0N	−258	30 14.7N	−247	29 50.5N	−237	29 27.2N	−229	85 E
	31 02.0N	−265	30 36.1N	−252	30 11.4N	−242	29 47.7N	−232	29 24.9N	−223	84 E
	30 57.1N	−259	30 31.8N	−247	30 07.6N	−236	29 44.5N	−227	29 22.2N	−218	83 E
	30 51.7N	−253	30 26.9N	−241	30 03.4N	−230	29 40.7N	−221	29 19.0N	−213	82 E
	30 45.8N	−247	30 21.7N	−235	29 58.6N	−225	29 36.6N	−216	29 15.4N	−208	81 E
	30 39.4N	−241	30 15.9N	−229	29 53.5N	−219	29 32.0N	−210	29 11.3N	−203	80 E
	30 32.6N	−235	30 09.7N	−223	29 47.9N	−213	29 26.9N	−205	29 06.8N	−197	79 E
	30 25.3N	−229	30 03.0N	−217	29 41.8N	−208	29 21.4N	−199	29 01.8N	−192	78 E
	30 17.6N	−222	29 55.9N	−211	29 35.2N	−202	29 15.4N	−194	28 56.4N	−186	77 E
	30 09.4N	−216	29 48.3N	−205	29 28.2N	−196	29 09.0N	−188	28 50.6N	−181	76 E
	30 00.7N	−209	29 40.2N	−199	29 20.8N	−190	29 02.1N	−182	28 44.3N	−175	75 E
	29 51.5N	−203	29 31.7N	−193	29 12.9N	−184	28 54.8N	−176	28 37.5N	−170	74 E
	29 41.9N	−196	29 22.7N	−186	29 04.5N	−178	28 47.1N	−170	28 30.3N	−164	73 E
	29 31.7N	−189	29 13.3N	−180	28 55.7N	−172	28 38.8N	−164	28 22.7N	−158	72 E
	29 21.2N	−183	29 03.3N	−173	28 46.4N	−165	28 30.2N	−158	28 14.6N	−152	71 E
	29 10.1N	−176	28 53.0N	−167	28 36.6N	−159	28 21.0N	−152	28 06.1N	−146	70 E
	28 58.6N	−169	28 42.1N	−160	28 26.5N	−153	28 11.5N	−146	27 57.1N	−140	69 E
	28 46.6N	−162	28 30.8N	−153	28 15.8N	−146	28 01.5N	−140	27 47.7N	−134	68 E
	28 34.1N	−154	28 19.0N	−146	28 04.7N	−140	27 51.0N	−134	27 37.9N	−128	67 E
	28 21.2N	−147	28 06.8N	−139	27 53.2N	−133	27 40.1N	−127	27 27.7N	−122	66 E
T	11100		11110		11120		11130		11140		T

T	11100		11110		11120		11130		11140		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
	28 07.8N	−140	27 54.2N	−132	27 41.2N	−126	27 28.8N	−121	27 17.0N	−116	65 E
	27 53.9N	−132	27 41.0N	−125	27 28.8N	−119	27 17.1N	−114	27 05.9N	−109	64 E
	27 39.7N	−125	27 27.5N	−118	27 16.0N	−112	27 04.9N	−107	26 54.4N	−103	63 E
	27 24.9N	−117	27 13.5N	−111	27 02.7N	−105	26 52.4N	−101	26 42.5N	− 97	62 E
	27 09.8N	−109	26 59.1N	−103	26 49.0N	− 98	26 39.4N	− 94	26 30.2N	− 90	61 E
	26 54.2N	−101	26 44.4N	− 95	26 35.0N	− 91	26 26.1N	− 87	26 17.5N	− 83	60 E
	26 38.3N	− 93	26 29.2N	− 88	26 20.6N	− 83	26 12.4N	− 80	26 04.6N	− 76	59 E
	26 22.0N	− 84	26 13.7N	− 80	26 05.9N	− 76	25 58.4N	− 72	25 51.3N	− 69	58 E
	26 05.4N	− 76	25 58.0N	− 72	25 50.9N	− 68	25 44.2N	− 65	25 37.8N	− 62	57 E
	25 48.6N	− 67	25 42.0N	− 63	25 35.8N	− 60	25 29.9N	− 58	25 24.2N	− 55	56 E
	25 31.7N	− 58	25 26.0N	− 55	25 20.6N	− 52	25 15.5N	− 50	25 10.6N	− 48	55 E
	25 27.5N	− 56	25 22.1N	− 53	25 16.9N	− 50	25 12.0N	− 48	25 07.2N	− 46	54 45E
	25 23.3N	− 53	25 18.1N	− 50	25 13.1N	− 48	25 08.4N	− 46	25 03.9N	− 44	54 30E
	25 19.1N	− 51	25 14.1N	− 48	25 09.4N	− 46	25 04.9N	− 44	25 00.6N	− 42	54 15E
	25 15.0N	− 48	25 10.2N	− 46	25 05.7N	− 44	25 01.4N	− 42	24 57.3N	− 40	54 E
	25 10.9N	− 46	25 06.4N	− 44	25 02.1N	− 41	24 58.0N	− 40	24 54.1N	− 38	53 45E
	25 06.8N	− 44	25 02.6N	− 41	24 58.5N	− 39	24 54.6N	− 37	24 50.9N	− 36	53 30E
	25 02.8N	− 41	24 58.8N	− 39	24 55.0N	− 37	24 51.3N	− 35	24 47.8N	− 34	53 15E
	24 58.9N	− 38	24 55.1N	− 36	24 51.5N	− 35	24 48.1N	− 33	24 44.8N	− 32	53 E
	24 55.1N	− 36	24 51.6N	− 34	24 48.2N	− 32	24 45.0N	− 31	24 41.9N	− 30	52 45E
T	11100		11110		11120		11130		11140		T

T	11100		11110		11120		11130		11140		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	24 51.4N	− 33	24 48.1N	− 31	24 45.0N	− 30	24 42.1N	− 29	24 39.2N	− 28	52 30E
	24 47.9N	− 30	24 44.9N	− 29	24 42.0N	− 27	24 39.3N	− 26	24 36.7N	− 25	52 15E
	24 44.6N	− 28	24 41.9N	− 26	24 39.3N	− 25	24 36.8N	− 24	24 34.4N	− 23	52 E
	24 41.6N	− 25	24 39.2N	− 23	24 36.8N	− 22	24 34.6N	− 21	24 32.4N	− 21	51 45E
	24 39.0N	− 21	24 36.9N	− 20	24 34.8N	− 20	24 32.8N	− 19	24 30.9N	− 18	51 30E
	24 37.0N	− 18	24 35.2N	− 17	24 33.4N	− 17	24 31.7N	− 16	24 30.1N	− 16	51 15E
	24 36.0N	− 15	24 34.5N	− 14	24 33.1N	− 14	24 31.6N	− 14	24 30.3N	− 13	51 E
	24 36.8N	− 12	24 35.6N	− 11	24 34.5N	− 11	24 33.4N	− 11	24 32.2N	− 11	50 45E
	24 42.4N	− 10	24 41.4N	− 10	24 40.3N	− 10	24 39.2N	− 10	24 38.1N	− 10	50 30E
25 N	50 23.0E	− 11	50 21.8E	− 11	50 20.6E	− 11	50 19.5E	− 11	50 18.4E	− 10	
25 15N	50 26.1E	− 17	50 24.4E	− 16	50 22.9E	− 15	50 21.3E	− 15	50 19.8E	− 14	
25 30N	50 32.2E	− 22	50 30.0E	− 21	50 27.9E	− 20	50 26.0E	− 19	50 24.1E	− 18	
25 45N	50 39.9E	− 27	50 37.2E	− 25	50 34.7E	− 24	50 32.3E	− 23	50 30.0E	− 22	
26 N	50 48.7E	− 32	50 45.6E	− 30	50 42.6E	− 28	50 39.8E	− 27	50 37.1E	− 26	
26 15N	50 58.3E	− 37	50 54.6E	− 35	50 51.2E	− 33	50 48.0E	− 31	50 44.9E	− 29	
26 30N	51 08.4E	− 42	51 04.3E	− 39	51 00.5E	− 37	50 56.8E	− 35	50 53.4E	− 33	
26 45N	51 18.9E	− 47	51 14.4E	− 43	51 10.2E	− 41	51 06.1E	− 39	51 02.3E	− 37	
27 N	51 29.9E	− 51	51 24.9E	− 48	51 20.2E	− 45	51 15.8E	− 42	51 11.6E	− 40	
27 15N	51 41.1E	− 56	51 35.7E	− 52	51 30.6E	− 49	51 25.8E	− 46	51 21.3E	− 44	
27 30N	51 52.6E	− 60	51 46.8E	− 56	51 41.3E	− 53	51 36.1E	− 50	51 31.2E	− 47	
27 45N	52 04.3E	− 65	51 58.1E	− 60	51 52.2E	− 57	51 46.6E	− 54	51 41.4E	− 51	
28 N	52 16.3E	− 69	52 09.6E	− 65	52 03.3E	− 61	51 57.3E	− 57	51 51.7E	− 54	
28 15N	52 28.4E	− 74	52 21.3E	− 69	52 14.6E	− 65	52 08.3E	− 61	52 02.3E	− 58	
29 N	53 05.8E	− 87	52 57.4E	− 81	52 49.5E	− 76	52 42.0E	− 72	52 35.0E	− 68	
T	11100		11110		11120		11130		11140		T

T	11100		11110		11120		11130		11140		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
30 N	53 57.7E	−105	53 47.5E	− 98	53 38.0E	− 92	53 29.0E	− 87	53 20.5E	− 82	
31 N	54 51.7E	−124	54 39.8E	−116	54 28.5E	−108	54 18.0E	−102	54 08.0E	− 97	
32 N	55 47.7E	−143	55 33.9E	−133	55 21.0E	−125	55 08.8E	−118	54 57.3E	−111	
33 N	56 45.7E	−163	56 30.0E	−152	56 15.3E	−142	56 01.4E	−134	55 48.4E	−127	
34 N	57 45.8E	−184	57 28.0E	−171	57 11.5E	−160	56 55.9E	−151	56 41.3E	−142	
35 N	58 48.0E	−205	58 28.1E	−191	58 09.7E	−179	57 52.3E	−168	57 36.0E	−159	
36 N	59 52.4E	−228	59 30.5E	−212	59 09.9E	−198	58 50.7E	−186	58 32.6E	−176	
37 N	60 59.4E	−252	60 35.1E	−234	60 12.5E	−219	59 51.2E	−205	59 31.3E	−194	
38 N	62 09.0E	−278	61 42.3E	−258	61 17.4E	−240	60 54.1E	−226	60 32.1E	−213	
39 N	63 21.5E	−305	62 52.1E	−282	62 24.9E	−263	61 59.4E	−247	61 35.4E	−233	
40 N	64 37.1E	−320	64 05.0E	−309	63 35.2E	−288	63 07.4E	−270	62 41.2E	−254	
41 N	65 56.2E	−350	65 21.1E	−337	64 48.6E	−314	64 18.2E	−294	63 49.8E	−276	
42 N	67 19.0E	−399	66 40.8E	−368	66 05.4E	−342	65 32.3E	−320	65 01.4E	−300	
43 N	68 46.1E	−435	68 04.4E	−401	67 25.8E	−372	66 49.9E	−347	66 16.3E	−326	
	42 28.6N	286	42 56.9N	280	43 24.6N	274	43 51.8N	269	44 18.6N	266	68 E
	43 09.3N	293	43 38.3N	286	44 06.6N	280	44 34.4N	275	45 01.8N	271	69 E
	43 48.5N	300	44 18.2N	292	44 47.1N	286	45 15.5N	281	45 43.4N	279	70 E
	44 26.4N	306	44 56.7N	298	45 26.2N	292	45 55.1N	286	46 23.5N	281	71 E
	45 03.0N	312	45 33.8N	304	46 03.8N	297	46 33.2N	291	47 02.1N	286	72 E
	45 38.3N	317	46 09.6N	309	46 40.1N	301	47 09.9N	295	47 39.2N	290	73 E
	46 12.3N	322	46 44.1N	313	47 15.1N	306	47 45.3N	299	48 15.0N	294	74 E
	46 45.1N	327	47 17.4N	318	47 48.7N	310	48 19.4N	303	48 49.5N	297	75 E
	47 16.8N	331	47 49.4N	322	48 21.2N	314	48 52.2N	307	49 22.6N	301	76 E
	47 47.3N	335	48 20.3N	325	48 52.5N	317	49 23.8N	310	49 54.5N	304	77 E
	48 16.7N	339	48 50.1N	329	49 22.6N	320	49 54.3N	313	50 25.2N	306	78 E
	48 45.0N	343	49 18.8N	332	49 51.6N	323	50 23.5N	316	50 54.8N	309	79 E
	49 12.3N	346	49 46.4N	335	50 19.5N	326	50 51.7N	318	51 23.2N	311	80 E
	49 38.6N	349	50 13.0N	338	50 46.4N	329	51 18.8N	321	51 50.6N	313	81 E
T	11100		11110		11120		11130		11140		T

T	11150		11160		11170		11180		11190		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	29 04.7N	−221	28 42.9N	−214	28 21.8N	−208	28 01.3N	−202	27 41.3N	−197	85 E
	29 02.9N	−216	28 41.6N	−209	28 21.0N	−203	28 00.9N	−197	27 41.4N	−192	84 E
	29 00.7N	−211	28 39.9N	−204	28 19.7N	−198	28 00.1N	−193	27 41.1N	−188	83 E
	28 58.0N	−206	28 37.7N	−199	28 18.1N	−193	27 59.0N	−188	27 40.4N	−183	82 E
	28 54.9N	−201	28 35.1N	−194	28 16.0N	−189	27 57.3N	−183	27 39.2N	−178	81 E
	28 51.4N	−196	28 32.1N	−189	28 13.4N	−184	27 55.3N	−178	27 37.6N	−174	80 E
	28 47.4N	−190	28 28.6N	−184	28 10.4N	−179	27 52.8N	−174	27 35.6N	−169	79 E
	28 43.0N	−185	28 24.7N	−179	28 07.0N	−174	27 49.9N	−169	27 33.2N	−164	78 E
	28 38.1N	−180	28 20.4N	−174	28 03.2N	−169	27 46.5N	−164	27 30.3N	−159	77 E
	28 32.8N	−174	28 15.6N	−169	27 58.9N	−164	27 42.8N	−159	27 27.1N	−155	76 E
	28 27.0N	−169	28 10.4N	−163	27 54.2N	−158	27 38.6N	−154	27 23.4N	−150	75 E
	28 20.8N	−163	28 04.7N	−158	27 49.1N	−153	27 34.0N	−149	27 19.3N	−145	74 E
	28 14.2N	−158	27 58.6N	−153	27 43.6N	−148	27 28.9N	−144	27 14.7N	−140	73 E
	28 07.1N	−152	27 52.1N	−147	27 37.6N	−143	27 23.5N	−138	27 09.8N	−135	72 E
	27 59.6N	−147	27 45.2N	−142	27 31.2N	−137	27 17.6N	−133	27 04.4N	−130	71 E
	27 51.7N	−141	27 37.8N	−136	27 24.3N	−132	27 11.3N	−128	26 58.6N	−124	70 E
	27 43.3N	−135	27 30.0N	−131	27 17.1N	−126	27 04.6N	−123	26 52.4N	−119	69 E
	27 34.5N	−129	27 21.8N	−125	27 09.4N	−121	26 57.5N	−117	26 45.8N	−114	68 E
	27 25.3N	−124	27 13.1N	−119	27 01.3N	−115	26 49.9N	−112	26 38.8N	−109	67 E
	27 15.6N	−118	27 04.0N	−113	26 52.8N	−110	26 42.0N	−106	26 31.4N	−103	66 E
T	11150		11160		11170		11180		11190		T

T	11150		11160		11170		11180		11190		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	27 05.6N	−111	26 54.6N	−108	26 43.9N	−104	26 33.6N	−101	26 23.6N	− 98	65 E
	26 55.1N	−105	26 44.7N	−102	26 34.7N	− 98	26 24.9N	− 95	26 15.5N	− 93	64 E
	26 44.2N	− 99	26 34.4N	− 96	26 25.0N	− 93	26 15.8N	− 90	26 06.9N	− 87	63 E
	26 33.0N	− 93	26 23.8N	− 90	26 14.9N	− 87	26 06.3N	− 84	25 58.0N	− 82	62 E
	26 21.3N	− 87	26 12.8N	− 83	26 04.5N	− 81	25 56.5N	− 78	25 48.8N	− 76	61 E
	26 09.3N	− 80	26 01.4N	− 77	25 53.8N	− 75	25 46.4N	− 72	25 39.2N	− 70	60 E
	25 57.0N	− 74	25 49.8N	− 71	25 42.7N	− 69	25 36.0N	− 66	25 29.4N	− 64	59 E
	25 44.4N	− 67	25 37.8N	− 64	25 31.5N	− 62	25 25.3N	− 60	25 19.3N	− 59	58 E
	25 31.6N	− 60	25 25.7N	− 58	25 20.0N	− 56	25 14.4N	− 54	25 09.0N	− 53	57 E
	25 18.7N	− 53	25 13.5N	− 51	25 08.4N	− 49	25 03.5N	− 48	24 58.7N	− 46	56 E
	25 05.9N	− 46	25 01.3N	− 44	24 56.9N	− 43	24 52.7N	− 41	24 48.5N	− 40	55 E
	25 02.7N	− 44	24 58.3N	− 42	24 54.1N	− 41	24 50.0N	− 40	24 46.0N	− 39	54 45E
	24 59.5N	− 42	24 55.3N	− 41	24 51.3N	− 39	24 47.4N	− 38	24 43.6N	− 37	54 30E
	24 56.4N	− 40	24 52.4N	− 39	24 48.5N	− 38	24 44.8N	− 36	24 41.1N	− 35	54 15E
	24 53.3N	− 38	24 49.5N	− 37	24 45.8N	− 36	24 42.2N	− 35	24 38.8N	− 34	54 E
	24 50.3N	− 37	24 46.7N	− 35	24 43.1N	− 34	24 39.7N	− 33	24 36.4N	− 32	53 45E
	24 47.3N	− 35	24 43.9N	− 33	24 40.5N	− 32	24 37.3N	− 32	24 34.1N	− 30	53 30E
	24 44.4N	− 33	24 41.2N	− 31	24 38.0N	− 30	24 35.0N	− 30	24 32.0N	− 29	53 15E
	24 41.6N	− 31	24 38.6N	− 30	24 35.6N	− 29	24 32.8N	− 28	24 30.0N	− 27	53 E
	24 39.0N	− 29	24 36.1N	− 28	24 33.3N	− 27	24 30.7N	− 26	24 28.0N	− 25	52 45E
T	11150		11160		11170		11180		11190		T

T	11150		11160		11170		11180		11190		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	24 36.4N	– 27	24 33.8N	– 26	24 31.2N	– 25	24 28.7N	– 24	24 26.3N	– 23	52 30E
	24 34.1N	– 24	24 31.7N	– 24	24 29.3N	– 23	24 27.0N	– 22	24 24.8N	– 22	52 15E
	24 32.1N	– 22	24 29.8N	– 22	24 27.6N	– 21	24 25.6N	– 20	24 23.5N	– 20	52 E
	24 30.3N	– 20	24 28.3N	– 19	24 26.3N	– 19	24 24.5N	– 18	24 22.6N	– 18	51 45E
	24 29.1N	– 18	24 27.3N	– 17	24 25.6N	– 17	24 23.8N	– 16	24 22.2N	– 16	51 30E
	24 28.5N	– 15	24 26.9N	– 15	24 25.4N	– 15	24 23.9N	– 14	24 22.4N	– 14	51 15E
	24 28.9N	– 13	24 27.6N	– 13	24 26.3N	– 12	24 25.0N	– 12	24 23.7N	– 13	51 E
	24 31.0N	– 11	24 30.0N	– 10	24 28.9N	– 11	24 27.7N	– 11	24 26.6N	– 11	50 45E
	24 37.0N	– 10	24 36.0N	– 10	24 34.9N	– 10	24 33.9N	– 10	24 32.9N	– 10	50 30E
25 N	50 17.3E	– 11	50 16.2E	– 11	50 15.0E	– 10	50 14.0E	– 10	50 13.0E	– 10	
25 15N	50 18.4E	– 14	50 17.0E	– 13	50 15.6E	– 13	50 14.2E	– 13	50 13.0E	– 12	
25 30N	50 22.3E	– 17	50 20.5E	– 17	50 18.8E	– 16	50 17.2E	– 16	50 15.6E	– 15	
25 45N	50 27.9E	– 21	50 25.7E	– 20	50 23.7E	– 19	50 21.7E	– 19	50 19.9E	– 18	
26 N	50 34.5E	– 25	50 32.0E	– 24	50 29.7E	– 23	50 27.4E	– 22	50 25.3E	– 21	
26 15N	50 42.0E	– 28	50 39.2E	– 27	50 36.6E	– 26	50 34.0E	– 25	50 31.4E	– 24	
26 30N	50 50.1E	– 32	50 47.0E	– 30	50 44.0E	– 29	50 41.1E	– 28	50 38.3E	– 27	
26 45N	50 58.7E	– 35	50 55.2E	– 33	50 51.9E	– 32	50 48.7E	– 31	50 45.6E	– 30	
27 N	51 07.7E	– 38	51 03.9E	– 37	51 00.2E	– 35	50 56.7E	– 34	50 53.4E	– 33	
27 15N	51 17.0E	– 42	51 12.8E	– 40	51 08.9E	– 38	51 05.1E	– 37	51 01.5E	– 35	
27 30N	51 26.5E	– 45	51 22.1E	– 43	51 17.8E	– 41	51 13.7E	– 40	51 09.8E	– 38	
27 45N	51 36.3E	– 48	51 31.6E	– 46	51 27.0E	– 44	51 22.6E	– 42	51 18.4E	– 41	
28 N	51 46.4E	– 52	51 41.3E	– 49	51 36.4E	– 47	51 31.7E	– 45	51 27.2E	– 44	
28 15N	51 56.6E	– 55	51 51.2E	– 52	51 46.0E	– 50	51 41.0E	– 48	51 36.3E	– 46	
28 30N	52 07.0E	– 58	52 01.3E	– 56	51 55.8E	– 53	51 50.5E	– 51	51 45.5E	– 49	
T	11150		11160		11170		11180		11190		T

T	11150		11160		11170		11180		11190		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
29 N	52 28.3E	− 65	52 21.9E	− 62	52 15.8E	− 59	52 09.9E	− 57	52 04.3E	− 55	
30 N	53 12.5E	− 78	53 04.8E	− 75	52 57.4E	− 71	52 50.4E	− 68	52 43.6E	− 66	
31 N	53 58.6E	− 92	53 49.6E	− 88	53 41.0E	− 84	53 32.7E	− 80	53 24.8E	− 77	
32 N	54 46.4E	−106	54 36.1E	−101	54 26.2E	− 96	54 16.7E	− 92	54 07.6E	− 89	
33 N	55 36.0E	−120	55 24.3E	−114	55 13.0E	−109	55 02.3E	−105	54 52.0E	−101	
34 N	56 27.4E	−135	56 14.1E	−129	56 01.5E	−123	55 49.5E	−118	55 37.9E	−113	
35 N	57 20.5E	−151	57 05.7E	−143	56 51.7E	−137	56 38.3E	−131	56 25.4E	−126	
36 N	58 15.4E	−167	57 59.1E	−159	57 43.6E	−151	57 28.8E	−145	57 14.5E	−139	
37 N	59 12.4E	−184	58 54.4E	−175	58 37.3E	−167	58 21.0E	−159	58 05.4E	−153	
38 N	60 11.4E	−201	59 51.8E	−191	59 33.0E	−182	59 15.2E	−174	58 58.1E	−167	
39 N	61 12.7E	−220	60 51.3E	−209	60 30.8E	−199	60 11.3E	−190	59 52.7E	−182	
40 N	62 16.5E	−240	61 53.1E	−228	61 30.9E	−217	61 09.7E	−207	60 49.4E	−198	
41 N	63 22.9E	−261	62 57.5E	−247	62 33.3E	−235	62 10.3E	−225	61 48.3E	−215	
42 N	64 32.2E	−283	64 04.6E	−268	63 38.4E	−255	63 13.5E	−243	62 49.7E	−232	
43 N	65 44.6E	−307	65 14.7E	−291	64 46.4E	−276	64 19.4E	−263	63 53.7E	−251	
44 N	67 00.5E	−333	66 28.2E	−315	65 57.5E	−299	65 28.3E	−284	65 00.5E	−271	
45 N	68 20.3E	−361	67 45.2E	−341	67 12.0E	−323	66 40.5E	−307	66 10.5E	−293	
46 N	69 44.2E	−391	69 06.3E	−369	68 30.4E	−349	67 56.4E	−331	67 24.0E	−316	
47 N	71 12.9E	−424	70 31.8E	−399	69 53.0E	−377	69 16.2E	−358	68 41.3E	−341	
48 N	72 46.9E	−461	72 02.3E	−433	71 20.3E	−408	70 40.5E	−387	70 02.8E	−368	
	47 30.5N	282	47 58.5N	278	48 26.2N	275	48 53.6N	272	49 20.7N	270	72 E
	48 08.1N	286	48 36.4N	282	49 04.5N	278	49 32.2N	275	49 59.7N	273	73 E
	48 44.2N	289	49 12.9N	285	49 41.3N	281	50 09.3N	278	50 37.1N	276	74 E
	49 19.0N	292	49 48.0N	288	50 16.7N	284	50 45.0N	281	51 13.0N	278	75 E
	49 52.5N	295	50 21.8N	291	50 50.7N	287	51 19.3N	283	51 47.5N	280	76 E
	50 24.6N	298	50 54.3N	293	51 23.4N	289	51 52.2N	285	52 20.6N	282	77 E
	50 55.6N	301	51 25.5N	296	51 54.9N	291	52 23.8N	287	52 52.4N	284	78 E
	51 25.4N	303	51 55.5N	298	52 25.1N	293	52 54.2N	289	53 23.0N	285	79 E

T 11150 11160 11170 11180 11190 T

T	11200		11210		11220		11230		11240		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	27 21.8N	−192	27 02.7N	−188	26 44.1N	−184	26 25.9N	−180	26 08.0N	−177	85 E
	27 22.3N	−188	27 03.7N	−183	26 45.6N	−179	26 27.8N	−176	26 10.3N	−172	84 E
	27 22.5N	−183	27 04.3N	−179	26 46.6N	−175	26 29.2N	−171	26 12.2N	−168	83 E
	27 22.2N	−179	27 04.5N	−175	26 47.2N	−171	26 30.3N	−167	26 13.7N	−164	82 E
	27 21.5N	−174	27 04.3N	−170	26 47.4N	−166	26 30.9N	−163	26 14.8N	−160	81 E
	27 20.4N	−169	27 03.6N	−165	26 47.2N	−162	26 31.2N	−158	26 15.4N	−155	80 E
	27 18.9N	−165	27 02.6N	−161	26 46.6N	−157	26 31.0N	−154	26 15.7N	−151	79 E
	27 16.9N	−160	27 01.1N	−156	26 45.6N	−153	26 30.4N	−150	26 15.6N	−147	78 E
	27 14.6N	−155	26 59.2N	−152	26 44.1N	−148	26 29.4N	−145	26 15.0N	−142	77 E
	27 11.8N	−151	26 56.8N	−147	26 42.3N	−144	26 28.0N	−141	26 14.1N	−138	76 E
	27 08.6N	−146	26 54.1N	−142	26 40.0N	−139	26 26.2N	−136	26 12.7N	−133	75 E
	27 04.9N	−141	26 51.0N	−138	26 37.3N	−134	26 24.0N	−131	26 10.9N	−129	74 E
	27 00.9N	−136	26 47.4N	−133	26 34.2N	−130	26 21.4N	−127	26 08.8N	−124	73 E
	26 56.4N	−131	26 43.4N	−128	26 30.8N	−125	26 18.3N	−122	26 06.2N	−120	72 E
	26 51.6N	−126	26 39.1N	−123	26 26.9N	−120	26 14.9N	−118	26 03.3N	−115	71 E
	26 46.3N	−121	26 34.3N	−118	26 22.6N	−115	26 11.1N	−113	25 59.9N	−110	70 E
	26 40.6N	−116	26 29.1N	−113	26 17.9N	−111	26 06.9N	−108	25 56.2N	−106	69 E
	26 34.5N	−111	26 23.5N	−108	26 12.8N	−106	26 02.3N	−103	25 52.0N	−101	68 E
	26 28.1N	−106	26 17.6N	−103	26 07.3N	−101	25 57.3N	− 98	25 47.5N	− 96	67 E
	26 21.2N	−101	26 11.2N	− 98	26 01.5N	− 96	25 52.0N	− 94	25 42.7N	− 92	66 E
T	11200		11210		11220		11230		11240		T

T	11200		11210		11220		11230		11240		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
	26 13.9N	– 95	26 04.5N	– 93	25 55.2N	– 91	25 46.2N	– 89	25 37.4N	– 87	65 E
	26 06.3N	– 90	25 57.4N	– 88	25 48.6N	– 86	25 40.1N	– 84	25 31.8N	– 82	64 E
	25 58.3N	– 85	25 49.9N	– 83	25 41.7N	– 81	25 33.7N	– 79	25 25.8N	– 77	63 E
	25 49.9N	– 79	25 42.1N	– 77	25 34.4N	– 75	25 26.9N	– 74	25 19.6N	– 72	62 E
	25 41.2N	– 74	25 33.9N	– 72	25 26.8N	– 70	25 19.8N	– 68	25 13.0N	– 67	61 E
	25 32.2N	– 68	25 25.5N	– 66	25 18.8N	– 65	25 12.4N	– 63	25 06.1N	– 62	60 E
	25 23.0N	– 63	25 16.7N	– 61	25 10.7N	– 59	25 04.7N	– 58	24 59.0N	– 57	59 E
	25 13.5N	– 57	25 07.8N	– 55	25 02.3N	– 54	24 56.9N	– 53	24 51.6N	– 52	58 E
	25 03.8N	– 51	24 58.7N	– 50	24 53.8N	– 49	24 48.9N	– 47	24 44.2N	– 46	57 E
	24 54.1N	– 45	24 49.6N	– 44	24 45.2N	– 43	24 40.9N	– 42	24 36.7N	– 41	56 E
	24 44.5N	– 39	24 40.6N	– 38	24 36.8N	– 37	24 33.0N	– 36	24 29.4N	– 35	55 E
	24 42.2N	– 38	24 38.4N	– 37	24 34.8N	– 36	24 31.2N	– 35	24 27.7N	– 34	54 45E
	24 39.9N	– 36	24 36.3N	– 35	24 32.8N	– 34	24 29.3N	– 33	24 26.0N	– 33	54 30E
	24 37.6N	– 34	24 34.2N	– 34	24 30.8N	– 33	24 27.5N	– 32	24 24.3N	– 31	54 15E
	24 35.4N	– 33	24 32.1N	– 32	24 28.9N	– 31	24 25.7N	– 31	24 22.7N	– 30	54 E
	24 33.2N	– 31	24 30.1N	– 30	24 27.0N	– 30	24 24.0N	– 29	24 21.1N	– 29	53 45E
	24 31.1N	– 30	24 28.1N	– 29	24 25.3N	– 28	24 22.4N	– 28	24 19.6N	– 27	53 30E
	24 29.1N	– 28	24 26.3N	– 27	24 23.5N	– 27	24 20.9N	– 26	24 18.2N	– 26	53 15E
	24 27.2N	– 26	24 24.6N	– 26	24 22.0N	– 25	24 19.5N	– 25	24 17.0N	– 24	53 E
	24 25.5N	– 25	24 23.0N	– 24	24 20.6N	– 24	24 18.2N	– 23	24 15.9N	– 23	52 45E
T	11200		11210		11220		11230		11240		T

T	11200		11210		11220		11230		11240		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	24 23.9N	− 23	24 21.6N	− 22	24 19.4N	− 22	24 17.1N	− 21	24 15.0N	− 21	52 30E
	24 22.5N	− 21	24 20.4N	− 21	24 18.3N	− 20	24 16.3N	− 20	24 14.2N	− 19	52 15E
	24 21.5N	− 19	24 19.5N	− 19	24 17.6N	− 19	24 15.7N	− 18	24 13.8N	− 18	52 E
	24 20.8N	− 18	24 19.0N	− 17	24 17.2N	− 17	24 15.5N	− 17	24 13.8N	− 16	51 45E
	24 20.5N	− 16	24 18.9N	− 15	24 17.3N	− 15	24 15.8N	− 15	24 14.3N	− 15	51 30E
	24 21.0N	− 14	24 19.6N	− 13	24 18.2N	− 13	24 16.8N	− 13	24 15.4N	− 13	51 15E
	24 22.4N	− 12	24 21.2N	− 12	24 20.0N	− 12	24 18.7N	− 12	24 17.5N	− 12	51 E
	24 25.5N	− 10	24 24.5N	− 10	24 23.3N	− 11	24 22.2N	− 10	24 21.2N	− 10	50 45E
	24 31.8N	− 10	24 30.8N	− 10	24 29.7N	− 10	24 28.7N	− 10	24 27.7N	− 10	50 30E
	24 48.5N	− 23	24 46.3N	− 19	24 44.5N	− 17	24 42.8N	− 16	24 41.2N	− 15	50 15E
25 N	50 11.9E	− 11	50 10.8E	− 10	50 09.7E	− 10	50 08.7E	− 10	50 07.6E	− 10	
25 15N	50 11.7E	− 12	50 10.4E	− 12	50 09.2E	− 12	50 07.9E	− 12	50 06.6E	− 12	
25 30N	50 14.0E	− 15	50 12.5E	− 15	50 11.0E	− 15	50 09.5E	− 14	50 08.1E	− 14	
25 45N	50 18.0E	− 18	50 16.2E	− 17	50 14.4E	− 17	50 12.7E	− 17	50 11.0E	− 16	
26 N	50 23.1E	− 21	50 21.1E	− 20	50 19.0E	− 19	50 17.1E	− 19	50 15.1E	− 19	
26 15N	50 29.1E	− 23	50 26.7E	− 23	50 24.4E	− 22	50 22.2E	− 21	50 20.1E	− 21	
26 30N	50 35.6E	− 26	50 33.0E	− 25	50 30.5E	− 24	50 28.0E	− 24	50 25.6E	− 23	
26 45N	50 42.7E	− 29	50 39.8E	− 28	50 37.0E	− 27	50 34.3E	− 26	50 31.7E	− 26	
27 N	50 50.1E	− 31	50 47.0E	− 31	50 43.9E	− 30	50 41.0E	− 29	50 38.1E	− 28	
27 15N	50 57.9E	− 34	50 54.5E	− 33	50 51.2E	− 32	50 48.0E	− 31	50 44.9E	− 30	
T	11200		11210		11220		11230		11240		T

T	11200		11210		11220		11230		11240		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
27 30N	51 06.0E	− 37	51 02.4E	− 36	50 58.8E	− 34	50 55.4E	− 33	50 52.0E	− 33	
27 45N	51 14.4E	− 39	51 10.4E	− 38	51 06.6E	− 37	51 02.9E	− 36	50 59.4E	− 35	
28 N	51 22.9E	− 42	51 18.7E	− 41	51 14.7E	− 39	51 10.7E	− 38	51 06.9E	− 37	
28 15N	51 31.7E	− 45	51 27.2E	− 43	51 22.9E	− 42	51 18.7E	− 41	51 14.7E	− 39	
28 30N	51 40.6E	− 47	51 35.9E	− 46	51 31.3E	− 44	51 26.9E	− 43	51 22.6E	− 42	
29 N	51 58.9E	− 53	51 53.7E	− 51	51 48.6E	− 49	51 43.7E	− 48	51 39.0E	− 46	
30 N	52 37.1E	− 63	52 30.9E	− 61	52 24.8E	− 59	52 18.9E	− 57	52 13.2E	− 56	
31 N	53 17.2E	− 74	53 09.9E	− 72	53 02.8E	− 69	52 55.9E	− 67	52 49.2E	− 65	
32 N	53 58.9E	− 85	53 50.4E	− 82	53 42.3E	− 80	53 34.4E	− 77	53 26.8E	− 75	
33 N	54 42.1E	− 97	54 32.5E	− 93	54 23.3E	− 90	54 14.4E	− 87	54 05.7E	− 85	
34 N	55 26.8E	−109	55 16.1E	−105	55 05.7E	−101	54 55.8E	− 98	54 46.1E	− 95	
35 N	56 13.0E	−121	56 01.1E	−116	55 49.6E	−112	55 38.6E	−109	55 27.8E	−105	
36 N	57 00.9E	−134	56 47.7E	−129	56 35.1E	−124	56 22.8E	−120	56 11.0E	−116	
37 N	57 50.4E	−147	57 35.9E	−141	57 22.0E	−136	57 08.6E	−132	56 55.6E	−127	
38 N	58 41.6E	−160	58 25.9E	−154	58 10.7E	−149	57 56.0E	−144	57 41.8E	−139	
39 N	59 34.8E	−175	59 17.6E	−168	59 01.0E	−162	58 45.1E	−157	58 29.6E	−151	
40 N	60 29.9E	−190	60 11.3E	−183	59 53.3E	−176	59 36.0E	−170	59 19.2E	−164	
41 N	61 27.2E	−206	61 07.0E	−198	60 47.6E	−191	60 28.8E	−184	60 10.7E	−178	
42 N	62 26.9E	−223	62 05.0E	−214	61 44.0E	−206	61 23.7E	−199	61 04.2E	−192	
43 N	63 29.1E	−241	63 05.4E	−231	62 42.8E	−222	62 20.9E	−214	61 59.8E	−207	
44 N	64 34.0E	−260	64 08.5E	−249	63 44.1E	−239	63 20.5E	−231	62 57.9E	−222	
45 N	65 41.9E	−280	65 14.5E	−268	64 48.1E	−258	64 22.8E	−248	63 58.4E	−239	
46 N	66 53.1E	−302	66 23.6E	−289	65 55.2E	−277	65 28.0E	−267	65 01.8E	−257	
47 N	68 08.0E	−325	67 36.2E	−311	67 05.7E	−298	66 36.4E	−287	66 08.3E	−276	
48 N	69 26.9E	−350	68 52.6E	−335	68 19.8E	−321	67 48.3E	−308	67 18.1E	−296	
49 N	70 50.2E	−378	70 13.3E	−361	69 37.9E	−345	69 04.1E	−331	68 31.6E	−318	
50 N	72 18.6E	−409	71 38.7E	−389	71 00.6E	−372	70 24.2E	−357	69 49.2E	−342	
51 N	73 52.6E	−442	73 09.5E	−421	72 28.4E	−402	71 49.1E	−384	71 11.4E	−368	
52 N	75 33.1E	−480	74 46.3E	−456	74 01.8E	−434	73 19.4E	−415	72 38.8E	−397	
	51 40.7N	275	52 08.2N	273	52 35.4N	271	53 02.5N	270	53 29.4N	268	75 E
	52 15.4N	277	52 43.1N	275	53 10.5N	273	53 37.7N	271	54 04.8N	269	76 E
	52 48.7N	279	53 16.6N	277	53 44.1N	274	54 11.5N	272	54 38.7N	271	77 E
T	11200		11210		11220		11230		11240		T

T	11250		11260		11270		11280		11290		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	25 50.5N	−173	25 33.3N	−170	25 16.3N	−167	24 59.7N	−165	24 43.3N	−162	85 E
	25 53.2N	−169	25 36.4N	−166	25 19.9N	−163	25 03.6N	−161	24 47.6N	−158	84 E
	25 55.5N	−165	25 39.1N	−162	25 23.0N	−159	25 07.2N	−157	24 51.6N	−154	83 E
	25 57.4N	−161	25 41.4N	−158	25 25.7N	−155	25 10.3N	−153	24 55.1N	−150	82 E
	25 58.9N	−157	25 43.4N	−154	25 28.1N	−151	25 13.0N	−149	24 58.3N	−146	81 E
	26 00.0N	−152	25 44.9N	−150	25 30.0N	−147	25 15.4N	−145	25 01.0N	−142	80 E
	26 00.7N	−148	25 46.0N	−145	25 31.5N	−143	25 17.3N	−140	25 03.4N	−138	79 E
	26 01.0N	−144	25 46.7N	−141	25 32.7N	−139	25 18.9N	−136	25 05.3N	−134	78 E
	26 00.9N	−139	25 47.0N	−137	25 33.4N	−134	25 20.1N	−132	25 06.9N	−130	77 E
	26 00.4N	−135	25 46.9N	−133	25 33.8N	−130	25 20.8N	−128	25 08.1N	−126	76 E
	25 59.5N	−131	25 46.5N	−128	25 33.7N	−126	25 21.2N	−124	25 08.9N	−122	75 E
	25 58.1N	−126	25 45.6N	−124	25 33.3N	−122	25 21.2N	−120	25 09.3N	−118	74 E
	25 56.4N	−122	25 44.3N	−119	25 32.4N	−117	25 20.8N	−115	25 09.3N	−113	73 E
	25 54.3N	−117	25 42.7N	−115	25 31.2N	−113	25 20.0N	−111	25 08.9N	−109	72 E
	25 51.8N	−113	25 40.6N	−111	25 29.6N	−109	25 18.8N	−107	25 08.2N	−105	71 E
	25 48.9N	−108	25 38.2N	−106	25 27.6N	−104	25 17.2N	−102	25 07.0N	−101	70 E
	25 45.7N	−104	25 35.3N	−102	25 25.2N	−100	25 15.3N	− 98	25 05.5N	− 96	69 E
	25 42.0N	− 99	25 32.1N	− 97	25 22.5N	− 95	25 13.0N	− 94	25 03.7N	− 92	68 E
	25 38.0N	− 94	25 28.6N	− 92	25 19.4N	− 91	25 10.3N	− 89	25 01.4N	− 88	67 E
	25 33.6N	− 90	25 24.6N	− 88	25 15.9N	− 86	25 07.3N	− 85	24 58.9N	− 83	66 E
T	11250		11260		11270		11280		11290		T

T Lat ° '	11250 ° '	Δ	11260 ° '	Δ	11270 ° '	Δ	11280 ° '	Δ	11290 ° '	Δ	T Long ° '
	25 28.8N	– 85	25 20.3N	– 83	25 12.0N	– 82	25 03.9N	– 80	24 55.9N	– 79	65 E
	25 23.7N	– 80	25 15.7N	– 79	25 07.9N	– 77	25 00.2N	– 76	24 52.6N	– 74	64 E
	25 18.2N	– 75	25 10.7N	– 74	25 03.3N	– 72	24 56.1N	– 71	24 49.0N	– 70	63 E
	25 12.4N	– 70	25 05.4N	– 69	24 58.5N	– 68	24 51.7N	– 66	24 45.1N	– 65	62 E
	25 06.3N	– 66	24 59.8N	– 64	24 53.3N	– 63	24 47.1N	– 62	24 40.9N	– 61	61 E
	24 59.9N	– 61	24 53.9N	– 59	24 47.9N	– 58	24 42.1N	– 57	24 36.4N	– 56	60 E
	24 53.3N	– 56	24 47.7N	– 54	24 42.3N	– 53	24 37.0N	– 52	24 31.7N	– 51	59 E
	24 46.5N	– 51	24 41.4N	– 49	24 36.5N	– 49	24 31.6N	– 48	24 26.8N	– 47	58 E
	24 39.5N	– 45	24 35.0N	– 45	24 30.5N	– 44	24 26.2N	– 43	24 21.9N	– 42	57 E
	24 32.6N	– 40	24 28.6N	– 39	24 24.7N	– 39	24 20.8N	– 38	24 17.0N	– 37	56 E
	24 25.9N	– 35	24 22.4N	– 34	24 19.0N	– 33	24 15.6N	– 33	24 12.3N	– 32	55 E
	24 24.2N	– 33	24 20.9N	– 33	24 17.6N	– 32	24 14.4N	– 32	24 11.2N	– 31	54 45E
	24 22.6N	– 32	24 19.5N	– 31	24 16.3N	– 31	24 13.2N	– 30	24 10.1N	– 30	54 30E
	24 21.1N	– 31	24 18.0N	– 30	24 15.0N	– 29	24 12.0N	– 29	24 09.1N	– 29	54 15E
	24 19.6N	– 29	24 16.7N	– 29	24 13.8N	– 28	24 11.0N	– 28	24 08.2N	– 27	54 E
	24 18.2N	– 28	24 15.4N	– 27	24 12.6N	– 27	24 10.0N	– 26	24 07.3N	– 26	53 45E
	24 16.9N	– 26	24 14.2N	– 26	24 11.6N	– 25	24 09.0N	– 25	24 06.5N	– 25	53 30E
	24 15.7N	– 25	24 13.1N	– 25	24 10.7N	– 24	24 08.2N	– 24	24 05.8N	– 23	53 15E
	24 14.6N	– 24	24 12.2N	– 23	24 09.8N	– 23	24 07.5N	– 22	24 05.3N	– 22	53 E
	24 13.6N	– 22	24 11.3N	– 22	24 09.2N	– 21	24 07.0N	– 21	24 04.8N	– 21	52 45E
T	11250		11260		11270		11280		11290		T

T	11250		11260		11270		11280		11290		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
	24 12.8N	– 21	24 10.7N	– 20	24 08.6N	– 20	24 06.6N	– 20	24 04.6N	– 19	52 30E
	24 12.3N	– 19	24 10.3N	– 19	24 08.4N	– 19	24 06.5N	– 18	24 04.7N	– 18	52 15E
	24 12.0N	– 18	24 10.2N	– 17	24 08.4N	– 17	24 06.7N	– 17	24 04.9N	– 17	52 E
	24 12.1N	– 16	24 10.4N	– 16	24 08.8N	– 15	24 07.2N	– 15	24 05.6N	– 15	51 45E
	24 12.7N	– 15	24 11.2N	– 14	24 09.7N	– 14	24 08.3N	– 14	24 06.8N	– 14	51 30E
	24 14.0N	– 13	24 12.6N	– 13	24 11.3N	– 13	24 10.0N	– 13	24 08.7N	– 13	51 15E
	24 16.3N	– 11	24 15.1N	– 12	24 13.9N	– 12	24 12.6N	– 11	24 11.5N	– 11	51 E
	24 20.1N	– 10	24 19.0N	– 11	24 17.9N	– 10	24 16.8N	– 10	24 15.8N	– 10	50 45E
	24 26.6N	– 10	24 25.6N	– 10	24 24.5N	– 10	24 23.5N	– 10	24 22.4N	– 10	50 30E
	24 39.7N	– 14	24 38.3N	– 14	24 36.9N	– 13	24 35.5N	– 13	24 34.3N	– 12	50 15E
25 N	50 06.5E	– 10	50 05.5E	– 10	50 04.5E	– 10	50 03.4E	– 10	50 02.4E	– 10	
25 15N	50 05.5E	– 12	50 04.2E	– 12	50 03.0E	– 11	50 01.8E	– 11	50 00.7E	– 11	
25 30N	50 06.7E	– 14	50 05.3E	– 14	50 03.9E	– 14	50 02.5E	– 14	50 01.1E	– 13	
25 45N	50 09.4E	– 16	50 07.8E	– 16	50 06.2E	– 16	50 04.6E	– 15	50 03.1E	– 14	
26 N	50 13.3E	– 18	50 11.4E	– 18	50 09.6E	– 17	50 07.8E	– 17	50 06.0E	– 17	
26 15N	50 17.9E	– 20	50 15.9E	– 20	50 13.9E	– 20	50 11.8E	– 19	50 09.9E	– 19	
26 30N	50 23.2E	– 23	50 21.0E	– 22	50 18.7E	– 22	50 16.5E	– 21	50 14.4E	– 21	
26 45N	50 29.0E	– 25	50 26.6E	– 24	50 24.1E	– 24	50 21.7E	– 23	50 19.3E	– 23	
27 N	50 35.3E	– 27	50 32.6E	– 26	50 29.9E	– 26	50 27.3E	– 25	50 24.8E	– 25	
27 15N	50 41.9E	– 29	50 38.9E	– 29	50 36.1E	– 28	50 33.2E	– 27	50 30.5E	– 27	
T	11250		11260		11270		11280		11290		T

T	11250		11260		11270		11280		11290		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
27 30N	50 48.7E	− 32	50 45.6E	− 31	50 42.5E	− 30	50 39.5E	− 29	50 36.5E	− 29	
27 45N	50 55.8E	− 34	50 52.5E	− 33	50 49.1E	− 32	50 46.0E	− 31	50 42.8E	− 31	
28 N	51 03.2E	− 36	50 59.6E	− 35	50 56.0E	− 34	50 52.7E	− 33	50 49.3E	− 33	
28 15N	51 10.8E	− 38	51 06.9E	− 37	51 03.2E	− 36	50 59.6E	− 35	50 56.0E	− 35	
28 30N	51 18.5E	− 41	51 14.4E	− 39	51 10.5E	− 38	51 06.6E	− 38	51 02.9E	− 37	
28 45N	51 26.3E	− 43	51 22.1E	− 42	51 17.9E	− 41	51 13.9E	− 40	51 09.9E	− 39	
29 N	51 34.4E	− 45	51 29.9E	− 44	51 25.5E	− 43	51 21.2E	− 42	51 17.1E	− 41	
30 N	52 07.7E	− 54	52 02.3E	− 53	51 57.1E	− 51	51 52.0E	− 50	51 47.0E	− 49	
31 N	52 42.8E	− 63	52 36.5E	− 61	52 30.4E	− 60	52 24.5E	− 58	52 18.7E	− 57	
32 N	53 19.4E	− 72	53 12.2E	− 70	53 05.2E	− 69	52 58.4E	− 67	52 51.7E	− 65	
33 N	53 57.4E	− 82	53 49.2E	− 80	53 41.3E	− 78	53 33.6E	− 76	53 26.1E	− 74	
34 N	54 36.7E	− 92	54 27.6E	− 89	54 18.8E	− 87	54 10.1E	− 85	54 01.8E	− 82	
35 N	55 17.4E	−102	55 07.3E	− 99	54 57.5E	− 96	54 47.9E	− 94	54 38.6E	− 91	
36 N	55 59.5E	−113	55 48.3E	−109	55 37.5E	−106	55 27.0E	−103	55 16.8E	−101	
37 N	56 43.0E	−123	56 30.8E	−120	56 18.9E	−116	56 07.4E	−113	55 56.2E	−110	
38 N	57 28.0E	−135	57 14.7E	−131	57 01.8E	−127	56 49.2E	−124	56 37.0E	−120	
39 N	58 14.7E	−147	58 00.2E	−142	57 46.1E	−138	57 32.5E	−134	57 19.2E	−131	
40 N	59 03.0E	−159	58 47.3E	−154	58 32.1E	−150	58 17.3E	−145	58 02.9E	−142	
41 N	59 53.2E	−172	59 36.2E	−167	59 19.7E	−162	59 03.7E	−157	58 48.2E	−153	
42 N	60 45.3E	−186	60 27.0E	−180	60 09.2E	−174	59 52.0E	−169	59 35.2E	−165	
43 N	61 39.5E	−200	61 19.8E	−193	61 00.7E	−188	60 42.1E	−182	60 24.1E	−177	
44 N	62 35.9E	−215	62 14.8E	−208	61 54.2E	−202	61 34.3E	−196	61 15.0E	−190	
45 N	63 34.9E	−231	63 12.1E	−223	62 50.1E	−216	62 28.8E	−210	62 08.0E	−204	
46 N	64 36.5E	−248	64 12.1E	−240	63 48.5E	−232	63 25.6E	−225	63 03.4E	−218	
47 N	65 41.1E	−266	65 14.9E	−257	64 49.6E	−249	64 25.1E	−241	64 01.3E	−234	
48 N	66 48.9E	−286	66 20.8E	−276	65 53.7E	−267	65 27.4E	−258	65 02.0E	−250	
49 N	68 00.3E	−307	67 30.2E	−296	67 01.1E	−286	66 32.9E	−276	66 05.7E	−268	
50 N	69 15.6E	−329	68 43.2E	−317	68 12.0E	−306	67 41.9E	−296	67 12.7E	−287	
51 N	70 35.3E	−354	70 00.5E	−341	69 27.0E	−329	68 54.7E	−317	68 23.4E	−307	
52 N	71 59.8E	−381	71 22.5E	−366	70 46.5E	−353	70 11.8E	−341	69 38.2E	−329	
53 N	73 29.9E	−411	72 49.6E	−395	72 10.9E	−380	71 33.6E	−366	70 57.6E	−353	
54 N	75 06.2E	−444	74 22.7E	−426	73 41.0E	−409	73 00.8E	−394	72 22.1E	−380	
55 N	76 49.7E	−482	76 02.6E	−461	75 17.4E	−442	74 34.1E	−425	73 52.4E	−409	
T	11250		11260		11270		11280		11290		T

T	11300		11310		11320		11330		11340		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	24 27.1N	−160	24 11.2N	−158	23 55.5N	−155	23 40.0N	−153	23 24.7N	−152	85 E
	24 31.9N	−156	24 16.3N	−154	24 01.0N	−152	23 45.9N	−150	23 31.0N	−148	84 E
	24 36.2N	−152	24 21.1N	−150	24 06.1N	−148	23 51.4N	−146	23 36.9N	−144	83 E
	24 40.1N	−148	24 25.4N	−146	24 10.9N	−144	23 56.5N	−142	23 42.3N	−140	82 E
	24 43.7N	−144	24 29.3N	−142	24 15.2N	−140	24 01.2N	−138	23 47.4N	−136	81 E
	24 46.8N	−140	24 32.9N	−138	24 19.1N	−136	24 05.5N	−134	23 52.1N	−133	80 E
	24 49.6N	−136	24 36.0N	−134	24 22.7N	−132	24 09.5N	−131	23 56.5N	−129	79 E
	24 52.0N	−132	24 38.8N	−130	24 25.8N	−128	24 13.0N	−127	24 00.4N	−125	78 E
	24 53.9N	−128	24 41.2N	−126	24 28.6N	−124	24 16.2N	−123	24 04.0N	−121	77 E
	24 55.5N	−124	24 43.2N	−122	24 31.0N	−120	24 19.0N	−119	24 07.2N	−117	76 E
	24 56.7N	−120	24 44.8N	−118	24 33.0N	−116	24 21.4N	−115	24 10.0N	−113	75 E
	24 57.6N	−116	24 46.0N	−114	24 34.7N	−112	24 23.4N	−111	24 12.4N	−109	74 E
	24 58.0N	−112	24 46.9N	−110	24 35.9N	−108	24 25.1N	−107	24 14.4N	−105	73 E
	24 58.0N	−107	24 47.3N	−106	24 36.8N	−104	24 26.4N	−103	24 16.1N	−101	72 E
	24 57.7N	−103	24 47.4N	−102	24 37.3N	−100	24 27.3N	− 99	24 17.4N	− 97	71 E
	24 57.0N	− 99	24 47.1N	− 97	24 37.4N	− 96	24 27.8N	− 95	24 18.4N	− 93	70 E
	24 55.9N	− 95	24 46.5N	− 93	24 37.2N	− 92	24 28.0N	− 91	24 19.0N	− 89	69 E
	24 54.5N	− 90	24 45.5N	− 89	24 36.6N	− 88	24 27.8N	− 86	24 19.2N	− 85	68 E
	24 52.7N	− 86	24 44.1N	− 85	24 35.6N	− 84	24 27.3N	− 82	24 19.1N	− 81	67 E
	24 50.6N	− 82	24 42.4N	− 81	24 34.3N	− 79	24 26.4N	− 78	24 18.6N	− 77	66 E
T	11300		11310		11320		11330		11340		T

T	11300		11310		11320		11330		11340		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	24 48.0N	− 77	24 40.3N	− 76	24 32.7N	− 75	24 25.2N	− 74	24 17.8N	− 73	65 E
	24 45.2N	− 73	24 37.9N	− 72	24 30.7N	− 71	24 23.6N	− 70	24 16.7N	− 69	64 E
	24 42.0N	− 69	24 35.2N	− 68	24 28.4N	− 67	24 21.8N	− 66	24 15.2N	− 65	63 E
	24 38.6N	− 64	24 32.2N	− 63	24 25.8N	− 62	24 19.6N	− 61	24 13.5N	− 61	62 E
	24 34.8N	− 60	24 28.8N	− 59	24 23.0N	− 58	24 17.1N	− 57	24 11.5N	− 56	61 E
	24 30.8N	− 55	24 25.3N	− 54	24 19.8N	− 53	24 14.5N	− 53	24 09.2N	− 52	60 E
	24 26.6N	− 51	24 21.5N	− 50	24 16.5N	− 49	24 11.6N	− 48	24 06.7N	− 48	59 E
	24 22.2N	− 46	24 17.5N	− 45	24 13.0N	− 44	24 08.5N	− 44	24 04.2N	− 43	58 E
	24 17.7N	− 41	24 13.5N	− 41	24 09.5N	− 40	24 05.4N	− 39	24 01.5N	− 39	57 E
	24 13.3N	− 37	24 09.6N	− 36	24 06.0N	− 35	24 02.4N	− 35	23 58.9N	− 35	56 E
	24 09.0N	− 32	24 05.9N	− 31	24 02.7N	− 31	23 59.6N	− 30	23 56.5N	− 30	55 E
	24 08.1N	− 30	24 05.0N	− 30	24 02.0N	− 30	23 59.0N	− 29	23 56.0N	− 29	54 45E
	24 07.1N	− 29	24 04.2N	− 29	24 01.3N	− 28	23 58.4N	− 28	23 55.6N	− 28	54 30E
	24 06.2N	− 28	24 03.4N	− 28	24 00.6N	− 27	23 57.9N	− 27	23 55.1N	− 26	54 15E
	24 05.4N	− 27	24 02.7N	− 26	24 00.1N	− 26	23 57.4N	− 26	23 54.8N	− 25	54 E
	24 04.7N	− 26	24 02.1N	− 25	23 59.5N	− 25	23 57.0N	− 24	23 54.6N	− 24	53 45E
	24 04.0N	− 24	24 01.5N	− 24	23 59.1N	− 24	23 56.7N	− 23	23 54.4N	− 23	53 30E
	24 03.4N	− 23	24 01.1N	− 23	23 58.8N	− 22	23 56.5N	− 22	23 54.3N	− 22	53 15E
	24 03.0N	− 22	24 00.8N	− 21	23 58.6N	− 21	23 56.5N	− 21	23 54.3N	− 21	53 E
	24 02.7N	− 20	24 00.7N	− 20	23 58.6N	− 20	23 56.6N	− 20	23 54.6N	− 20	52 45E
T	11300		11310		11320		11330		11340		T

T	11300		11310		11320		11330		11340		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	24 02.7N	– 19	24 00.7N	– 19	23 58.8N	– 19	23 56.9N	– 18	23 55.0N	– 18	52 30E
	24 02.8N	– 18	24 00.9N	– 18	23 59.2N	– 17	23 57.4N	– 17	23 55.7N	– 17	52 15E
	24 03.2N	– 17	24 01.5N	– 16	23 59.9N	– 16	23 58.2N	– 16	23 56.6N	– 16	52 E
	24 04.0N	– 15	24 02.5N	– 15	24 01.0N	– 15	23 59.5N	– 15	23 57.9N	– 15	51 45E
	24 05.3N	– 14	24 03.9N	– 13	24 02.6N	– 14	24 01.1N	– 14	23 59.7N	– 13	51 30E
	24 07.3N	– 13	24 06.1N	– 12	24 04.8N	– 12	24 03.5N	– 13	24 02.2N	– 12	51 15E
	24 10.3N	– 11	24 09.1N	– 12	24 07.9N	– 11	24 06.8N	– 11	24 05.6N	– 11	51 E
	24 14.6N	– 11	24 13.5N	– 10	24 12.5N	– 10	24 11.4N	– 10	24 10.3N	– 11	50 45E
	24 21.4N	– 10	24 20.3N	– 10	24 19.3N	– 10	24 18.2N	– 10	24 17.2N	– 10	50 30E
	24 33.0N	– 12	24 31.8N	– 12	24 30.6N	– 11	24 29.4N	– 11	24 28.2N	– 11	50 15E
25 N	50 01.3E	– 10	50 00.3E	– 10	49 59.3E	– 10	49 58.2E	– 10	49 57.1E	– 10	
25 15N	49 59.5E	– 11	49 58.3E	– 11	49 57.1E	– 11	49 56.0E	– 11	49 54.9E	– 11	
25 30N	49 59.8E	– 12	49 58.5E	– 13	49 57.1E	– 13	49 55.8E	– 13	49 54.5E	– 12	
25 45N	50 01.6E	– 14	50 00.1E	– 14	49 58.6E	– 14	49 57.1E	– 14	49 55.6E	– 14	
26 N	50 04.4E	– 16	50 02.7E	– 16	50 01.0E	– 16	49 59.4E	– 16	49 57.7E	– 16	
26 15N	50 08.0E	– 19	50 06.1E	– 18	50 04.3E	– 18	50 02.5E	– 18	50 00.6E	– 17	
26 30N	50 12.3E	– 20	50 10.2E	– 20	50 08.2E	– 20	50 06.2E	– 19	50 04.2E	– 19	
26 45N	50 17.1E	– 22	50 14.8E	– 22	50 12.6E	– 22	50 10.4E	– 21	50 08.3E	– 21	
27 N	50 22.2E	– 24	50 19.8E	– 24	50 17.4E	– 23	50 15.0E	– 23	50 12.7E	– 23	
27 15N	50 27.8E	– 26	50 25.2E	– 26	50 22.5E	– 25	50 20.0E	– 25	50 17.5E	– 24	
T	11300		11310		11320		11330		11340		T

T	11300		11310		11320		11330		11340		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
27 30N	50 33.6E	– 28	50 30.8E	– 28	50 28.0E	– 27	50 25.3E	– 26	50 22.6E	– 26	
27 45N	50 39.7E	– 30	50 36.7E	– 29	50 33.7E	– 29	50 30.8E	– 28	50 28.0E	– 28	
28 N	50 46.0E	– 32	50 42.8E	– 31	50 39.7E	– 31	50 36.6E	– 30	50 33.6E	– 29	
28 15N	50 52.5E	– 34	50 49.1E	– 33	50 45.8E	– 32	50 42.5E	– 32	50 39.3E	– 31	
28 30N	50 59.2E	– 36	50 55.6E	– 35	50 52.1E	– 34	50 48.6E	– 34	50 45.3E	– 33	
28 45N	51 06.0E	– 38	51 02.3E	– 37	50 58.6E	– 36	50 54.9E	– 35	50 51.4E	– 35	
29 N	51 13.0E	– 40	51 09.0E	– 39	51 05.2E	– 38	51 01.3E	– 37	50 57.6E	– 36	
30 N	51 42.2E	– 48	51 37.4E	– 46	51 32.8E	– 45	51 28.2E	– 44	51 23.8E	– 44	
31 N	52 13.0E	– 55	52 07.5E	– 54	52 02.1E	– 53	51 56.8E	– 52	51 51.6E	– 51	
32 N	52 45.3E	– 64	52 38.9E	– 62	52 32.8E	– 61	52 26.7E	– 59	52 20.8E	– 58	
33 N	53 18.8E	– 72	53 11.7E	– 70	53 04.7E	– 69	52 57.8E	– 67	52 51.2E	– 66	
34 N	53 53.6E	– 80	53 45.6E	– 78	53 37.8E	– 77	53 30.2E	– 75	53 22.7E	– 73	
35 N	54 29.6E	– 89	54 20.7E	– 87	54 12.1E	– 85	54 03.6E	– 83	53 55.3E	– 81	
36 N	55 06.8E	– 98	54 57.0E	– 96	54 47.5E	– 94	54 38.2E	– 91	54 29.1E	– 90	
37 N	55 45.2E	–108	55 34.6E	–105	55 24.2E	–102	55 14.0E	–100	55 04.0E	– 98	
38 N	56 25.0E	–117	56 13.4E	–114	56 02.1E	–112	55 51.0E	–109	55 40.1E	–107	
39 N	57 06.2E	–127	56 53.6E	–124	56 41.3E	–121	56 29.3E	–118	56 17.5E	–116	
40 N	57 48.9E	–138	57 35.2E	–134	57 21.9E	–131	57 08.9E	–128	56 56.2E	–125	
41 N	58 33.1E	–149	58 18.3E	–145	58 04.0E	–141	57 49.9E	–138	57 36.2E	–135	
42 N	59 19.0E	–160	59 03.1E	–156	58 47.6E	–152	58 32.5E	–149	58 17.8E	–145	
43 N	60 06.6E	–172	59 49.6E	–168	59 33.0E	–164	59 16.8E	–160	59 00.9E	–156	
44 N	60 56.2E	–185	60 37.9E	–180	60 20.1E	–175	60 02.7E	–171	59 45.8E	–167	
45 N	61 47.9E	–198	61 28.3E	–193	61 09.2E	–188	60 50.6E	–183	60 32.5E	–179	
46 N	62 41.8E	–212	62 20.8E	–206	62 00.4E	–201	61 40.5E	–196	61 21.1E	–191	
47 N	63 38.2E	–227	63 15.8E	–221	62 53.9E	–215	62 32.7E	–210	62 11.9E	–204	
48 N	64 37.3E	–243	64 13.3E	–236	63 49.9E	–230	63 27.2E	–224	63 05.1E	–218	
49 N	65 39.2E	–260	65 13.6E	–252	64 48.6E	–245	64 24.4E	–239	64 00.7E	–233	
50 N	66 44.4E	–278	66 17.0E	–270	65 50.3E	–262	65 24.4E	–255	64 59.2E	–249	
51 N	67 53.2E	–298	67 23.8E	–289	66 55.3E	–280	66 27.6E	–273	66 00.7E	–265	
52 N	69 05.8E	–319	68 34.4E	–309	68 03.9E	–300	67 34.3E	–291	67 05.6E	–283	
53 N	70 22.8E	–342	69 49.2E	–331	69 16.6E	–321	68 44.9E	–311	68 14.2E	–303	
54 N	71 44.7E	–367	71 08.6E	–355	70 33.7E	–344	69 59.8E	–333	69 26.9E	–324	
55 N	73 12.1E	–395	72 33.3E	–381	71 55.8E	–369	71 19.4E	–357	70 44.2E	–347	
T	11300		11310		11320		11330		11340		T

T	11350		11360		11370		11380		11390		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	23 09.6N	−150	22 54.7N	−148	22 39.9N	−146	22 25.3N	−145	22 10.8N	−143	85 E
	23 16.3N	−146	23 01.7N	−144	22 47.3N	−143	22 33.0N	−141	22 18.9N	−140	84 E
	23 22.5N	−142	23 08.3N	−141	22 54.2N	−139	22 40.4N	−138	22 26.6N	−136	83 E
	23 28.3N	−139	23 14.5N	−137	23 00.8N	−135	22 47.3N	−134	22 33.9N	−133	82 E
	23 33.8N	−135	23 20.4N	−133	23 07.1N	−132	22 53.9N	−130	22 40.9N	−129	81 E
	23 38.9N	−131	23 25.8N	−130	23 12.9N	−128	23 00.1N	−127	22 47.5N	−125	80 E
	23 43.6N	−127	23 30.9N	−126	23 18.4N	−124	23 06.0N	−123	22 53.7N	−122	79 E
	23 47.9N	−123	23 35.6N	−122	23 23.4N	−121	23 11.4N	−119	22 59.5N	−118	78 E
	23 51.9N	−120	23 40.0N	−118	23 28.2N	−117	23 16.5N	−116	23 05.0N	−114	77 E
	23 55.5N	−116	23 43.9N	−114	23 32.5N	−113	23 21.2N	−112	23 10.0N	−111	76 E
	23 58.7N	−112	23 47.5N	−110	23 36.5N	−109	23 25.6N	−108	23 14.8N	−107	75 E
	24 01.5N	−108	23 50.7N	−107	23 40.1N	−105	23 29.5N	−104	23 19.1N	−103	74 E
	24 03.9N	−104	23 53.5N	−103	23 43.3N	−102	23 33.1N	−100	23 23.1N	− 99	73 E
	24 06.0N	−100	23 56.0N	− 99	23 46.1N	− 98	23 36.4N	− 97	23 26.7N	− 95	72 E
	24 07.7N	− 96	23 58.1N	− 95	23 48.6N	− 94	23 39.3N	− 93	23 30.0N	− 92	71 E
	24 09.1N	− 92	23 59.9N	− 91	23 50.8N	− 90	23 41.8N	− 89	23 32.9N	− 88	70 E
	24 10.1N	− 88	24 01.2N	− 87	23 52.5N	− 86	23 43.9N	− 85	23 35.4N	− 84	69 E
	24 10.7N	− 84	24 02.3N	− 83	23 54.0N	− 82	23 45.8N	− 81	23 37.7N	− 80	68 E
	24 11.0N	− 80	24 03.0N	− 79	23 55.1N	− 78	23 47.2N	− 77	23 39.5N	− 76	67 E
	24 10.9N	− 76	24 03.3N	− 75	23 55.8N	− 74	23 48.3N	− 73	23 41.0N	− 72	66 E
T	11350		11360		11370		11380		11390		T

T	11350		11360		11370		11380		11390		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	24 10.5N	– 72	24 03.3N	– 71	23 56.2N	– 70	23 49.1N	– 69	23 42.2N	– 68	65 E
	24 09.8N	– 68	24 03.0N	– 67	23 56.3N	– 66	23 49.7N	– 65	23 43.1N	– 65	64 E
	24 08.8N	– 64	24 02.4N	– 63	23 56.0N	– 62	23 49.9N	– 61	23 43.7N	– 61	63 E
	24 07.4N	– 60	24 01.5N	– 59	23 55.5N	– 58	23 49.8N	– 57	23 44.0N	– 57	62 E
	24 05.8N	– 55	24 00.3N	– 55	23 54.8N	– 54	23 49.4N	– 53	23 44.0N	– 53	61 E
	24 04.0N	– 51	23 58.8N	– 50	23 53.8N	– 50	23 48.8N	– 49	23 43.9N	– 49	60 E
	24 02.0N	– 47	23 57.2N	– 46	23 52.6N	– 46	23 48.0N	– 45	23 43.5N	– 45	59 E
	23 59.8N	– 43	23 55.5N	– 42	23 51.3N	– 42	23 47.1N	– 41	23 43.0N	– 41	58 E
	23 57.6N	– 38	23 53.7N	– 38	23 49.9N	– 37	23 46.2N	– 37	23 42.4N	– 36	57 E
	23 55.4N	– 34	23 52.0N	– 33	23 48.6N	– 33	23 45.2N	– 33	23 42.0N	– 32	56 E
	23 53.5N	– 29	23 50.5N	– 29	23 47.6N	– 29	23 44.7N	– 28	23 41.8N	– 28	55 E
	23 53.1N	– 28	23 50.3N	– 28	23 47.4N	– 28	23 44.6N	– 27	23 41.9N	– 27	54 45E
	23 52.8N	– 27	23 50.0N	– 27	23 47.3N	– 27	23 44.6N	– 26	23 41.9N	– 26	54 30E
	23 52.5N	– 26	23 49.8N	– 26	23 47.2N	– 26	23 44.6N	– 25	23 42.1N	– 25	54 15E
	23 52.2N	– 25	23 49.7N	– 25	23 47.2N	– 24	23 44.7N	– 24	23 42.3N	– 24	54 E
	23 52.1N	– 24	23 49.7N	– 23	23 47.3N	– 23	23 44.9N	– 23	23 42.6N	– 23	53 45E
	23 52.0N	– 23	23 49.7N	– 22	23 47.5N	– 22	23 45.2N	– 22	23 43.0N	– 22	53 30E
	23 52.1N	– 22	23 49.9N	– 21	23 47.7N	– 21	23 45.6N	– 21	23 43.5N	– 21	53 15E
	23 52.3N	– 20	23 50.2N	– 20	23 48.1N	– 20	23 46.1N	– 20	23 44.1N	– 20	53 E
	23 52.6N	– 20	23 50.6N	– 19	23 48.7N	– 19	23 46.8N	– 19	23 44.9N	– 19	52 45E
T	11350		11360		11370		11380		11390		T

T Lat ° ′	11350 ° ′	Δ	11360 ° ′	Δ	11370 ° ′	Δ	11380 ° ′	Δ	11390 ° ′	Δ	T Long ° ′
	23 53.2N	– 18	23 51.3N	– 18	23 49.4N	– 18	23 47.6N	– 18	23 45.8N	– 17	52 30E
	23 53.9N	– 17	23 52.2N	– 17	23 50.4N	– 17	23 48.7N	– 16	23 47.1N	– 16	52 15E
	23 55.0N	– 16	23 53.3N	– 16	23 51.7N	– 15	23 50.2N	– 15	23 48.6N	– 15	52 E
	23 56.4N	– 15	23 54.9N	– 14	23 53.4N	– 14	23 51.9N	– 14	23 50.5N	– 14	51 45E
	23 58.3N	– 13	23 57.0N	– 13	23 55.6N	– 14	23 54.2N	– 13	23 52.8N	– 13	51 30E
	24 00.9N	– 12	23 59.7N	– 12	23 58.4N	– 12	23 57.1N	– 12	23 55.9N	– 12	51 15E
	24 04.4N	– 12	24 03.2N	– 11	24 02.0N	– 11	24 00.9N	– 11	23 59.7N	– 11	51 E
	24 09.2N	– 10	24 08.1N	– 10	24 07.1N	– 10	24 06.0N	– 11	24 04.8N	– 10	50 45E
	24 16.1N	– 10	24 15.1N	– 10	24 14.0N	– 10	24 13.0N	– 10	24 11.9N	– 10	50 30E
	24 27.0N	– 11	24 25.8N	– 11	24 24.6N	– 11	24 23.5N	– 11	24 22.4N	– 11	50 15E
	24 48.4N	– 23	24 46.1N	– 21	24 44.1N	– 19	24 42.2N	– 18	24 40.4N	– 17	50 E
25 N	49 56.1E	– 10	49 55.1E	– 10	49 54.0E	– 10	49 53.0E	– 10	49 52.0E	– 10	
25 15N	49 53.7E	– 11	49 52.5E	– 11	49 51.4E	– 11	49 50.3E	– 11	49 49.1E	– 11	
25 30N	49 53.3E	– 12	49 51.9E	– 13	49 50.6E	– 12	49 49.4E	– 12	49 48.2E	– 12	
25 45N	49 54.2E	– 13	49 52.8E	– 14	49 51.3E	– 14	49 49.9E	– 13	49 48.5E	– 13	
26 N	49 56.2E	– 15	49 54.6E	– 15	49 53.0E	– 15	49 51.4E	– 15	49 49.9E	– 15	
26 15N	49 58.9E	– 17	49 57.1E	– 17	49 55.4E	– 17	49 53.7E	– 16	49 52.0E	– 16	
26 30N	50 02.3E	– 19	50 00.4E	– 18	49 58.5E	– 18	49 56.6E	– 18	49 54.7E	– 18	
26 45N	50 06.1E	– 21	50 04.0E	– 20	50 02.0E	– 20	50 00.0E	– 20	49 58.0E	– 19	
27 N	50 10.4E	– 22	50 08.2E	– 22	50 06.0E	– 21	50 03.8E	– 21	50 01.7E	– 21	
27 15N	50 15.1E	– 24	50 12.6E	– 23	50 10.3E	– 23	50 07.9E	– 23	50 05.6E	– 22	
T	11350		11360		11370		11380		11390		T

T	11350		11360		11370		11380		11390		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
27 30N	50 20.0E	– 26	50 17.4E	– 25	50 14.9E	– 25	50 12.4E	– 24	50 09.9E	– 24	
27 45N	50 25.2E	– 27	50 22.4E	– 27	50 19.7E	– 26	50 17.1E	– 26	50 14.4E	– 26	
28 N	50 30.6E	– 29	50 27.7E	– 28	50 24.8E	– 28	50 22.0E	– 28	50 19.2E	– 27	
28 15N	50 36.2E	– 31	50 33.1E	– 30	50 30.1E	- 30	50 27.1E	– 29	50 24.1E	– 29	
28 30N	50 42.0E	– 32	50 38.7E	– 32	50 35.5E	– 31	50 32.3E	– 31	50 29.2E	– 30	
28 45N	50 47.9E	– 34	50 44.4E	– 33	50 41.1E	– 33	50 37.8E	– 32	50 34.5E	– 32	
29 N	50 53.9E	– 36	50 50.3E	– 35	50 46.8E	– 35	50 43.3E	– 34	50 39.9E	– 33	
30 N	51 19.4E	– 43	51 15.2E	– 42	51 10.9E	– 41	51 06.8E	– 40	51 02.7E	– 40	
31 N	51 46.5E	– 50	51 41.6E	– 49	51 36.6E	– 48	51 31.9E	– 47	51 27.1E	– 46	
32 N	52 15.0E	– 57	52 09.3E	– 56	52 03.7E	– 55	51 58.2E	– 54	51 52.8E	– 53	
33 N	52 44.6E	– 64	52 38.2E	– 63	52 31.9E	– 62	52 25.7E	– 61	52 19.6E	– 60	
34 N	53 15.4E	– 72	53 08.2E	– 70	53 01.2E	– 69	52 54.3E	– 68	52 47.5E	– 67	
35 N	53 47.2E	– 80	53 39.3E	– 78	53 31.5E	– 77	53 23.9E	– 75	53 16.4E	– 74	
36 N	54 20.2E	– 88	54 11.5E	– 86	54 02.9E	– 84	53 54.5E	– 83	53 46.3E	– 81	
37 N	54 54.3E	– 96	54 44.7E	– 94	54 35.4E	– 92	54 26.2E	– 90	54 17.2E	– 89	
38 N	55 29.5E	–104	55 19.1E	–102	55 09.0E	–100	54 59.0E	– 98	54 49.2E	– 96	
39 N	56 06.0E	–113	55 54.7E	–111	55 43.7E	–109	55 32.9E	–107	55 22.3E	–105	
40 N	56 43.7E	–122	56 31.6E	–120	56 19.7E	–117	56 08.0E	–115	55 56.5E	–113	
41 N	57 22.8E	–132	57 09.7E	–129	56 56.9E	–127	56 44.3E	–124	56 32.0E	–122	
42 N	58 03.4E	–142	57 49.3E	–139	57 35.5E	–136	57 22.0E	–133	57 08.7E	–131	
43 N	58 45.5E	–152	58 30.4E	–149	58 15.6E	–146	58 01.1E	–143	57 46.8E	–140	
44 N	59 29.2E	–163	59 13.0E	–160	58 57.2E	–156	58 41.7E	–153	58 26.4E	–150	
45 N	60 14.7E	–175	59 57.4E	–171	59 40.5E	–167	59 23.9E	–164	59 07.6E	–160	
46 N	61 02.2E	–187	60 43.7E	–183	60 25.6E	–179	60 07.8E	–175	59 50.5E	–171	
47 N	61 51.7E	–199	61 31.9E	–195	61 12.6E	–191	60 53.7E	–186	60 35.2E	–183	
48 N	62 43.5E	–213	62 22.4E	–208	62 01.8E	–203	61 41.6E	–199	61 21.9E	–195	
49 N	63 37.7E	–227	63 15.2E	–222	62 53.3E	–217	62 31.8E	–212	62 10.8E	–207	
50 N	64 34.6E	–242	64 10.6E	–236	63 47.2E	–231	63 24.4E	–226	63 02.0E	–221	
51 N	65 34.5E	–258	65 08.9E	–252	64 44.0E	–246	64 19.6E	–240	63 55.8E	–235	
52 N	66 37.6E	–276	66 10.3E	–269	65 43.7E	–262	65 17.7E	–256	64 52.4E	–250	
53 N	67 44.3E	–295	67 15.1E	–287	66 46.8E	–280	66 19.1E	–273	65 52.1E	–267	
54 N	68 54.9E	–315	68 23.8E	–306	67 53.5E	–299	67 24.0E	–291	66 55.2E	–284	
55 N	70 10.0E	–337	69 36.7E	–328	69 04.3E	–319	68 32.8E	–311	68 02.1E	–303	
T	11350		11360		11370		11380		11390		T

T	11400		11410		11420		11430		11440		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	21 56.5N	–142	21 42.3N	–141	21 28.3N	–139	21 14.3N	–138	21 00.5N	–137	85 E
	22 04.9N	–138	21 51.1N	–137	21 37.4N	–136	21 23.8N	–135	21 10.4N	–134	84 E
	22 13.0N	–135	21 59.5N	–134	21 46.2N	–132	21 33.0N	–131	21 19.8N	–130	83 E
	22 20.7N	–131	22 07.6N	–130	21 54.6N	–129	21 41.7N	–128	21 28.9N	–127	82 E
	22 28.0N	–128	22 15.2N	–126	22 02.6N	–125	21 50.1N	–124	21 37.7N	–123	81 E
	22 34.9N	–124	22 22.6N	–123	22 10.3N	–122	21 58.1N	–121	21 46.0N	–120	80 E
	22 41.5N	–120	22 29.5N	–119	22 17.6N	–118	22 05.8N	–117	21 54.0N	–116	79 E
	22 47.7N	–117	22 36.0N	–116	22 24.5N	–115	22 13.0N	–114	22 01.7N	–113	78 E
	22 53.5N	–113	22 42.2N	–112	22 31.0N	–111	22 20.0N	–110	22 09.0N	–109	77 E
	22 59.0N	–109	22 48.1N	–108	22 37.2N	–107	22 26.5N	–106	22 15.9N	–105	76 E
	23 04.1N	–106	22 53.5N	–105	22 43.1N	–104	22 32.7N	–103	22 22.4N	–102	75 E
	23 08.8N	–102	22 58.6N	–101	22 48.5N	–100	22 38.5N	– 99	22 28.6N	– 98	74 E
	23 13.2N	– 98	23 03.4N	– 97	22 53.6N	– 96	22 44.0N	– 95	22 34.5N	– 95	73 E
	23 17.2N	– 94	23 07.7N	– 94	22 58.4N	– 93	22 49.1N	– 92	22 39.9N	– 91	72 E
	23 20.8N	– 91	23 11.8N	– 90	23 02.8N	– 89	22 53.9N	– 88	22 45.1N	– 87	71 E
	23 24.1N	– 87	23 15.4N	– 86	23 06.8N	– 85	22 58.3N	– 84	22 49.8N	– 84	70 E
	23 27.0N	– 83	23 18.7N	– 82	23 10.5N	– 81	23 02.3N	– 81	22 54.3N	– 80	69 E
	23 29.6N	– 79	23 21.7N	– 79	23 13.8N	– 78	23 06.1N	– 77	22 58.3N	– 76	68 E
	23 31.9N	– 75	23 24.3N	– 75	23 16.9N	– 74	23 09.5N	– 73	23 02.1N	– 72	67 E
	23 33.8N	– 72	23 26.6N	– 71	23 19.5N	– 70	23 12.5N	– 69	23 05.5N	– 69	66 E
T	11400		11410		11420		11430		11440		T

T	11400		11410		11420		11430		11440		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	23 35.3N	– 68	23 28.6N	– 67	23 21.9N	– 66	23 15.2N	– 66	23 08.6N	– 65	65 E
	23 36.7N	– 64	23 30.2N	– 63	23 23.9N	– 62	23 17.6N	– 62	23 11.5N	– 61	64 E
	23 37.6N	– 60	23 31.6N	– 59	23 25.6N	– 59	23 19.8N	– 58	23 13.9N	– 58	63 E
	23 38.3N	– 56	23 32.7N	– 55	23 27.2N	– 55	23 21.6N	– 54	23 16.2N	– 54	62 E
	23 38.8N	– 52	23 33.5N	– 52	23 28.4N	– 51	23 23.2N	– 50	23 18.2N	– 50	61 E
	23 39.0N	– 48	23 34.1N	– 48	23 29.3N	– 47	23 24.6N	– 47	23 19.9N	– 46	60 E
	23 39.0N	– 44	23 34.6N	– 44	23 30.2N	– 43	23 25.8N	– 43	23 21.5N	– 42	59 E
	23 38.9N	– 40	23 34.8N	– 40	23 30.9N	– 39	23 26.9N	– 39	23 23.0N	– 38	58 E
	23 38.8N	– 36	23 35.1N	– 36	23 31.5N	– 35	23 28.0N	– 35	23 24.4N	– 35	57 E
	23 38.7N	– 32	23 35.5N	– 32	23 32.3N	– 31	23 29.1N	– 31	23 26.0N	– 31	56 E
	23 39.0N	– 28	23 36.1N	– 28	23 33.4N	– 27	23 30.6N	– 27	23 27.8N	– 27	55 E
	23 39.3N	– 26	23 36.7N	– 25	23 34.1N	– 25	23 31.5N	– 25	23 29.0N	– 25	54 30E
	23 39.5N	– 25	23 37.0N	– 24	23 34.5N	– 24	23 32.1N	– 24	23 29.7N	– 24	54 15E
	23 39.9N	– 23	23 37.5N	– 23	23 35.1N	– 23	23 32.7N	– 23	23 30.4N	– 22	54 E
	23 40.3N	– 23	23 38.0N	– 23	23 35.6N	– 22	23 33.4N	– 22	23 31.2N	– 22	53 45E
	23 40.8N	– 22	23 38.6N	– 22	23 36.3N	– 21	23 34.2N	– 21	23 32.1N	– 21	53 30E
	23 41.4N	– 21	23 39.3N	– 21	23 37.2N	– 20	23 35.1N	– 20	23 33.1N	– 20	53 15E
	23 42.1N	– 20	23 40.1N	– 20	23 38.1N	– 19	23 36.2N	– 19	23 34.3N	– 19	53 E
	23 43.0N	– 19	23 41.1N	– 19	23 39.2N	– 18	23 37.4N	– 18	23 35.6N	– 18	52 45E
	23 44.1N	– 17	23 42.3N	– 17	23 40.5N	– 17	23 38.8N	– 17	23 37.1N	– 17	52 30E
T	11400		11410		11420		11430		11440		T

T	11400		11410		11420		11430		11440		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	23 45.4N	− 17	23 43.7N	− 16	23 42.1N	− 16	23 40.5N	− 16	23 38.8N	− 16	52 15E
	23 47.0N	− 15	23 45.5N	− 15	23 43.9N	− 15	23 42.4N	− 15	23 40.8N	− 15	52 E
	23 49.0N	− 14	23 47.6N	− 14	23 46.1N	− 14	23 44.6N	− 14	23 43.2N	− 13	51 45E
	23 51.5N	− 13	23 50.1N	− 13	23 48.8N	− 13	23 47.5N	− 13	23 46.1N	− 13	51 30E
	23 54.6N	− 12	23 53.3N	− 12	23 52.1N	− 12	23 50.9N	− 12	23 49.6N	− 12	51 15E
	23 58.6N	− 11	23 57.4N	− 11	23 56.3N	− 11	23 55.1N	− 11	23 53.9N	− 11	51 E
	24 03.8N	− 10	24 02.7N	− 10	24 01.6N	− 10	24 00.5N	− 10	23 59.4N	− 10	50 45E
	24 10.9N	− 10	24 09.8N	− 10	24 08.8N	− 10	24 07.7N	− 10	24 06.6N	− 10	50 30E
	24 21.2N	− 11	24 20.1N	− 11	24 19.0N	− 10	24 17.9N	− 11	24 16.8N	− 11	50 15E
T	11400		11410		11420		11430		11440		T

T	11400		11410		11420		11430		11440		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
27 30N	50 07.5E	– 24	50 05.1E	– 23	50 02.7E	– 23	50 00.4E	– 23	49 58.1E	– 22	
27 45N	50 11.9E	– 25	50 09.3E	– 25	50 06.8E	– 24	50 04.3E	– 24	50 01.9E	– 24	
28 N	50 16.4E	– 27	50 13.7E	– 26	50 11.1E	– 26	50 08.5E	– 26	50 05.8E	– 25	
28 15N	50 21.2E	– 28	50 18.4E	– 28	50 15.5E	– 27	50 12.8E	– 27	50 10.1E	– 27	
28 30N	50 26.2E	– 30	50 23.1E	– 29	50 20.2E	– 29	50 17.3E	– 29	50 14.4E	– 28	
28 45N	50 31.3E	– 31	50 28.1E	– 31	50 25.0E	– 31	50 21.9E	– 30	50 18.9E	– 29	
29 N	50 36.6E	– 33	50 33.2E	– 32	50 30.0E	– 32	50 26.7E	– 31	50 23.6E	– 31	
30 N	50 58.8E	– 39	50 54.8E	– 39	50 51.0E	– 38	50 47.1E	– 37	50 43.4E	– 37	
31 N	51 22.5E	– 46	51 17.9E	– 45	51 13.5E	– 44	51 09.0E	– 43	51 04.7E	– 43	
32 N	51 47.5E	– 52	51 42.3E	– 51	51 37.2E	– 50	51 32.2E	– 50	51 27.1E	– 49	
33 N	52 13.7E	– 59	52 07.8E	– 58	52 02.0E	– 57	51 56.3E	– 56	51 50.8E	– 55	
34 N	52 40.9E	– 65	52 34.3E	– 64	52 27.9E	– 63	52 21.6E	– 63	52 15.3E	– 61	
35 N	53 09.0E	– 72	53 01.8E	– 71	52 54.7E	– 70	52 47.7E	– 69	52 40.8E	– 68	
36 N	53 38.2E	– 80	53 30.3E	– 78	53 22.4E	– 77	53 14.8E	– 76	53 07.2E	– 75	
37 N	54 08.4E	– 87	53 59.7E	– 86	53 51.2E	– 84	53 42.8E	– 83	53 34.5E	– 81	
38 N	54 39.6E	– 95	54 30.2E	– 93	54 20.9E	– 92	54 11.7E	– 90	54 02.8E	– 89	
39 N	55 11.9E	–103	55 01.6E	–101	54 51.6E	– 99	54 41.7E	– 97	54 32.0E	– 96	
40 N	55 45.3E	–111	55 34.2E	–109	55 23.4E	–107	55 12.7E	–105	55 02.3E	–103	
41 N	56 19.9E	–119	56 08.0E	–117	55 56.3E	–115	55 44.8E	–113	55 33.6E	–111	
42 N	56 55.7E	–128	56 43.0E	–126	56 30.4E	–124	56 18.1E	–122	56 06.0E	–120	
43 N	57 32.9E	–138	57 19.2E	–135	57 05.8E	–133	56 52.6E	–130	56 39.7E	–128	
44 N	58 11.5E	–147	57 56.9E	–144	57 42.6E	–142	57 28.5E	–139	57 14.6E	–137	
45 N	58 51.7E	–157	58 36.1E	–154	58 20.7E	–151	58 05.7E	–149	57 50.9E	–146	
46 N	59 33.5E	–168	59 16.8E	–165	59 00.5E	–162	58 44.4E	–159	58 28.7E	–156	
47 N	60 17.1E	–179	59 59.3E	–175	59 41.9E	–172	59 24.8E	–169	59 08.0E	–166	
48 N	61 02.6E	–191	60 43.7E	–187	60 25.1E	–183	60 06.9E	–180	59 49.1E	–177	
49 N	61 50.2E	–203	61 30.1E	–199	61 10.3E	–195	60 51.0E	–191	60 32.0E	–188	
50 N	62 40.1E	–216	62 18.7E	–212	61 57.7E	–207	61 37.1E	–203	61 16.9E	–200	
51 N	63 32.5E	–230	63 09.7E	–225	62 47.4E	–221	62 25.5E	–216	62 04.0E	–212	
52 N	64 27.6E	–245	64 03.3E	–240	63 39.6E	–235	63 16.3E	–230	62 53.5E	–226	
53 N	65 25.7E	–261	64 59.8E	–255	64 34.6E	–250	64 09.8E	–245	63 45.6E	–240	
54 N	66 27.0E	–278	65 59.5E	–271	65 32.6E	–266	65 06.3E	–260	64 40.5E	–255	
55 N	67 32.1E	–296	67 02.8E	–289	66 34.1E	–283	66 06.1E	–277	65 38.6E	–271	
T	11400		11410		11420		11430		11440		T

T	11450		11460		11470		11480		11490		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	20 46.8N	−136	20 33.2N	−135	20 19.8N	−134	20 06.4N	−133	19 53.1N	−132	85 E
	20 57.0N	−133	20 43.8N	−131	20 30.6N	−130	20 17.6N	−130	20 04.6N	−129	84 E
	21 06.8N	−129	20 53.9N	−128	20 41.1N	−127	20 28.4N	−126	20 15.8N	−125	83 E
	21 16.3N	−126	21 03.7N	−125	20 51.3N	−124	20 38.9N	−123	20 26.6N	−122	82 E
	21 25.4N	−122	21 13.2N	−121	21 01.0N	−120	20 49.0N	−119	20 37.1N	−118	81 E
	21 34.1N	−119	21 22.2N	−118	21 10.5N	−117	20 58.8N	−116	20 47.2N	−115	80 E
	21 42.4N	−115	21 30.9N	−114	21 19.5N	−113	21 08.2N	−112	20 56.9N	−112	79 E
	21 50.4N	−112	21 39.3N	−111	21 28.2N	−110	21 17.2N	−109	21 06.3N	−108	78 E
	21 58.1N	−108	21 47.3N	−107	21 36.5N	−106	21 25.9N	−106	21 15.3N	−105	77 E
	22 05.3N	−104	21 54.9N	−104	21 44.5N	−103	21 34.2N	−102	21 24.0N	−101	76 E
	22 12.3N	−101	22 02.2N	−100	21 52.1N	− 99	21 42.2N	− 98	21 32.4N	− 98	75 E
	22 18.8N	− 97	22 09.0N	− 96	21 59.4N	− 96	21 49.8N	− 95	21 40.3N	− 94	74 E
	22 25.0N	− 94	22 15.6N	− 93	22 06.3N	− 92	21 57.1N	− 91	21 48.0N	− 91	73 E
	22 30.8N	− 90	22 21.8N	− 89	22 12.9N	− 89	22 04.0N	− 88	21 55.2N	− 87	72 E
	22 36.3N	− 86	22 27.7N	− 86	22 19.1N	− 85	22 10.6N	− 84	22 02.1N	− 84	71 E
	22 41.5N	− 83	22 33.2N	− 82	22 25.0N	− 81	22 16.8N	− 81	22 08.7N	− 80	70 E
	22 46.3N	− 79	22 38.3N	− 78	22 30.5N	− 78	22 22.7N	− 77	22 15.0N	− 76	69 E
	22 50.7N	− 75	22 43.1N	− 75	22 35.7N	− 74	22 28.2N	− 74	22 20.9N	− 73	68 E
	22 54.9N	− 72	22 47.7N	− 71	22 40.5N	− 71	22 33.5N	− 70	22 26.4N	− 69	67 E
	22 58.7N	− 68	22 51.8N	− 68	22 45.1N	− 67	22 38.3N	− 66	22 31.7N	− 66	66 E
T	11450		11460		11470		11480		11490		T

T	11450		11460		11470		11480		11490		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	23 02.1N	– 64	22 55.6N	– 64	22 49.3N	– 63	22 42.9N	– 63	22 36.6N	– 62	65 E
	23 05.3N	– 61	22 59.2N	– 60	22 53.2N	– 60	22 47.2N	– 59	22 41.2N	– 59	64 E
	23 08.2N	– 57	23 02.5N	– 56	22 56.8N	– 56	22 51.2N	– 55	22 45.6N	– 55	63 E
	23 10.8N	– 53	23 05.5N	– 53	23 00.1N	– 52	22 54.9N	– 52	22 49.7N	– 51	62 E
	23 13.1N	– 49	23 08.2N	– 49	23 03.2N	– 49	22 58.4N	– 48	22 53.5N	– 48	61 E
	23 15.3N	– 46	23 10.7N	– 45	23 06.1N	– 45	23 01.6N	– 45	22 57.1N	– 44	60 E
	23 17.3N	– 42	23 13.0N	– 42	23 08.9N	– 41	23 04.7N	– 41	23 00.6N	– 40	59 E
	23 19.1N	– 38	23 15.3N	– 38	23 11.5N	– 37	23 07.7N	– 37	23 03.9N	– 37	58 E
	23 20.9N	– 34	23 17.5N	– 34	23 14.0N	– 34	23 10.7N	– 33	23 07.3N	– 33	57 E
	23 22.8N	– 30	23 19.8N	– 30	23 16.8N	– 30	23 13.7N	– 30	23 10.7N	– 29	56 E
	23 25.1N	– 26	23 22.4N	– 26	23 19.8N	– 26	23 17.1N	– 26	23 14.5N	– 26	55 E
	23 26.5N	– 25	23 24.0N	– 24	23 21.5N	– 24	23 19.1N	– 24	23 16.6N	– 24	54 30E
	23 27.2N	– 24	23 24.9N	– 23	23 22.5N	– 23	23 20.1N	– 23	23 17.8N	– 23	54 15E
	23 28.1N	– 22	23 25.8N	– 22	23 23.5N	– 22	23 21.2N	– 22	23 18.9N	– 22	54 E
	23 29.0N	– 22	23 26.8N	– 21	23 24.6N	– 21	23 22.4N	– 21	23 20.2N	– 21	53 45E
	23 30.0N	– 21	23 27.9N	– 20	23 25.8N	– 20	23 23.7N	– 20	23 21.7N	– 20	53 30E
	23 31.1N	– 20	23 29.1N	– 20	23 27.1N	– 19	23 25.1N	– 19	23 23.1N	– 19	53 15E
	23 32.4N	– 19	23 30.5N	– 19	23 28.5N	– 19	23 26.6N	– 19	23 24.7N	– 18	53 E
	23 33.7N	– 18	23 31.9N	– 18	23 30.1N	– 17	23 28.4N	– 17	23 26.6N	– 18	52 45E
	23 35.3N	– 17	23 33.6N	– 17	23 31.9N	– 16	23 30.3N	– 16	23 28.5N	– 17	52 30E
T	11450		11460		11470		11480		11490		T

T	11450		11460		11470		11480		11490		T
Lat											Long
° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′
	23 37.1N	– 16	23 35.6N	– 15	23 34.0N	– 16	23 32.4N	– 16	23 30.7N	– 15	52 15E
	23 39.3N	– 14	23 37.8N	– 15	23 36.3N	– 15	23 34.8N	– 15	23 33.3N	– 14	52 E
	23 41.8N	– 14	23 40.4N	– 14	23 38.9N	– 14	23 37.6N	– 13	23 36.2N	– 14	51 45E
	23 44.8N	– 13	23 43.4N	– 13	23 42.1N	– 12	23 40.8N	– 13	23 39.5N	– 13	51 30E
	23 48.4N	– 12	23 47.1N	– 12	23 45.9N	– 12	23 44.7N	– 12	23 43.4N	– 12	51 15E
	23 52.8N	– 11	23 51.6N	– 11	23 50.5N	– 11	23 49.3N	– 11	23 48.1N	– 11	51 E
	23 58.3N	– 10	23 57.2N	– 10	23 56.1N	– 10	23 55.0N	– 10	23 54.0N	– 10	50 45E
	24 05.6N	– 10	24 04.6N	– 10	24 03.5N	– 10	24 02.4N	– 10	24 01.3N	– 10	50 30E
	24 15.6N	– 11	24 14.5N	– 11	24 13.4N	– 10	24 12.3N	– 11	24 11.2N	– 11	50 15E
	24 31.0N	– 14	24 29.5N	– 14	24 28.2N	– 13	24 26.8N	– 13	24 25.5N	– 13	50 E
25 N	49 45.7E	– 10	49 44.7E	– 10	49 43.7E	– 10	49 42.7E	– 10	49 41.6E	– 10	
25 15N	49 42.4E	– 10	49 41.3E	– 11	49 40.2E	– 11	49 39.0E	– 11	49 38.0E	– 10	
25 30N	49 40.7E	– 12	49 39.6E	– 11	49 38.4E	– 11	49 37.2E	– 12	49 36.0E	– 12	
25 45N	49 40.4E	– 13	49 39.0E	– 13	49 37.7E	– 12	49 36.5E	– 13	49 35.1E	– 13	
26 N	49 40.9E	– 14	49 39.5E	– 14	49 38.1E	– 14	49 36.6E	– 14	49 35.2E	– 14	
26 15N	49 42.2E	– 15	49 40.7E	– 15	49 39.1E	– 15	49 37.6E	– 15	49 36.0E	– 15	
26 30N	49 44.1E	– 17	49 42.4E	– 16	49 40.8E	– 16	49 39.1E	– 17	49 37.3E	– 16	
26 45N	49 46.5E	– 18	49 44.7E	– 18	49 42.9E	– 18	49 41.0E	– 18	49 39.2E	– 17	
27 N	49 49.3E	– 19	49 47.3E	– 19	49 45.4E	– 19	49 43.4E	– 19	49 41.5E	– 19	
27 15N	49 52.4E	– 21	49 50.3E	– 20	49 48.2E	– 20	49 46.1E	– 20	49 44.1E	– 20	
T	11450		11460		11470		11480		11490		T

T Lat ° ′	11450 ° ′	Δ	11460 ° ′	Δ	11470 ° ′	Δ	11480 ° ′	Δ	11490 ° ′	Δ	T Long ° ′
27 30N	49 55.8E	– 22	49 53.6E	– 22	49 51.3E	– 22	49 49.1E	– 22	49 46.9E	– 21	
27 45N	49 59.4E	– 24	49 57.1E	– 23	49 54.7E	– 23	49 52.4E	– 23	49 50.0E	– 22	
28 N	50 03.3E	– 25	50 00.8E	– 25	49 58.3E	– 24	49 55.8E	– 24	49 53.4E	– 24	
28 15N	50 07.3E	– 26	50 04.7E	– 26	50 02.1E	– 26	49 59.4E	– 25	49 56.9E	– 25	
28 30N	50 11.6E	– 28	50 08.8E	– 28	50 06.0E	– 27	50 03.3E	– 26	50 00.6E	– 26	
28 45N	50 16.0E	– 29	50 13.0E	– 29	50 10.1E	– 28	50 07.2E	– 28	50 04.3E	– 28	
29 N	50 20.5E	– 31	50 17.4E	– 30	50 14.3E	– 30	50 11.3E	– 29	50 08.3E	– 29	
30 N	50 39.7E	– 36	50 36.0E	– 36	50 32.4E	– 35	50 28.8E	– 35	50 25.3E	– 34	
31 N	51 00.3E	– 42	50 56.1E	– 42	50 51.9E	– 41	50 47.8E	– 40	50 43.7E	– 40	
32 N	51 22.3E	– 48	51 17.5E	– 47	51 12.7E	– 47	51 08.0E	– 46	51 03.4E	– 45	
33 N	51 45.2E	– 54	51 39.8E	– 53	51 34.4E	– 53	51 29.2E	– 52	51 24.0E	– 51	
34 N	52 09.2E	– 60	52 03.1E	– 60	51 57.2E	– 59	51 51.3E	– 58	51 45.5E	– 57	
35 N	52 34.0E	– 67	52 27.3E	– 66	52 20.8E	– 65	52 14.3E	– 64	52 07.8E	– 63	
36 N	52 59.8E	– 73	52 52.4E	– 72	52 45.2E	– 71	52 38.1E	– 70	52 31.0E	– 69	
37 N	53 26.4E	– 80	53 18.4E	– 79	53 10.5E	– 78	53 02.7E	– 77	52 55.0E	– 76	
38 N	53 53.9E	– 87	53 45.2E	– 86	53 36.7E	– 85	53 28.2E	– 83	53 19.9E	– 82	
39 N	54 22.4E	– 94	54 13.0E	– 93	54 03.8E	– 92	53 54.6E	– 90	53 45.6E	– 89	
40 N	54 51.9E	–102	54 41.8E	–100	54 31.8E	– 99	54 21.9E	– 97	54 12.2E	– 96	
41 N	55 22.5E	–110	55 11.6E	–108	55 00.8E	–106	54 50.2E	–105	54 39.8E	–103	
42 N	55 54.1E	–118	55 42.4E	–116	55 30.9E	–114	55 19.5E	–112	55 08.3E	–111	
43 N	56 26.9E	–126	56 14.4E	–124	56 02.0E	–122	55 49.9E	–120	55 37.9E	–118	
44 N	57 01.0E	–135	56 47.6E	–132	56 34.4E	–130	56 21.4E	–128	56 08.6E	–127	
45 N	57 36.4E	–144	57 22.1E	–141	57 08.0E	–139	56 54.1E	–137	56 40.5E	–135	
46 N	58 13.2E	–153	57 57.9E	–151	57 42.9E	–148	57 28.2E	–146	57 13.6E	–144	
47 N	58 51.5E	–163	58 35.3E	–160	58 19.3E	–158	58 03.6E	–155	57 48.2E	–153	
48 N	59 31.5E	–174	59 14.3E	–171	58 57.3E	–168	58 40.6E	–165	58 24.2E	–163	
49 N	60 13.3E	–185	59 55.0E	–181	59 36.9E	–178	59 19.2E	–175	59 01.8E	–173	
50 N	60 57.1E	–196	60 37.6E	–193	60 18.4E	–189	59 59.6E	–186	59 41.1E	–183	
51 N	61 42.9E	–208	61 22.2E	–205	61 01.9E	–201	60 41.9E	–198	60 22.2E	–195	
52 N	62 31.1E	–221	62 09.1E	–217	61 47.5E	–213	61 26.3E	–210	61 05.5E	–206	
53 N	63 21.8E	–235	62 58.4E	–231	62 35.5E	–227	62 13.0E	–223	61 50.9E	–219	
54 N	64 15.2E	–250	63 50.4E	–245	63 26.1E	–241	63 02.2E	–236	62 38.7E	–232	
55 N	65 11.8E	–266	64 45.4E	–261	64 19.5E	–256	63 54.2E	–251	63 29.2E	–247	

T	11500		11510		11520		11530		11540		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	19 39.9N	−131	19 26.8N	−130	19 13.7N	−129	19 00.8N	−129	18 47.9N	−128	85 E
	19 51.7N	−128	19 39.0N	−127	19 26.3N	−126	19 13.6N	−125	19 01.1N	−125	84 E
	20 03.3N	−125	19 50.8N	−124	19 38.4N	−123	19 26.1N	−122	19 13.9N	−121	83 E
	20 14.4N	−121	20 02.3N	−120	19 50.3N	−119	19 38.3N	−119	19 26.4N	−118	82 E
	20 25.2N	−118	20 13.4N	−117	20 01.8N	−116	19 50.1N	−115	19 38.6N	−115	81 E
	20 35.7N	−114	20 24.2N	−113	20 12.9N	−113	20 01.6N	−112	19 50.4N	−111	80 E
	20 45.8N	−111	20 34.6N	−110	20 23.6N	−109	20 12.7N	−109	20 01.8N	−108	79 E
	20 55.5N	−107	20 44.7N	−107	20 34.1N	−106	20 23.4N	−105	20 12.9N	−105	78 E
	21 04.9N	−104	20 54.4N	−103	20 44.1N	−102	20 33.8N	−102	20 23.7N	−101	77 E
	21 13.9N	−100	21 03.8N	−100	20 53.8N	− 99	20 43.9N	− 98	20 34.1N	− 98	76 E
	21 22.6N	− 97	21 12.9N	− 96	21 03.2N	− 96	20 53.6N	− 95	20 44.1N	− 94	75 E
	21 30.9N	− 94	21 21.5N	− 93	21 12.2N	− 92	21 03.0N	− 92	20 53.8N	− 91	74 E
	21 38.9N	− 90	21 29.8N	− 89	21 20.9N	− 89	21 12.0N	− 88	21 03.1N	− 88	73 E
	21 46.5N	− 87	21 37.8N	− 86	21 29.2N	− 85	21 20.6N	− 85	21 12.1N	− 84	72 E
	21 53.7N	− 83	21 45.4N	− 82	21 37.2N	− 82	21 29.0N	− 81	21 20.8N	− 81	71 E
	22 00.7N	− 80	21 52.7N	− 79	21 44.8N	− 78	21 36.9N	− 78	21 29.1N	− 77	70 E
	22 07.3N	− 76	21 59.7N	− 75	21 52.1N	− 75	21 44.6N	− 74	21 37.1N	− 74	69 E
	22 13.5N	− 72	22 06.3N	− 72	21 59.0N	− 71	21 51.9N	− 71	21 44.8N	− 70	68 E
	22 19.5N	− 69	22 12.5N	− 68	22 05.7N	− 68	21 58.8N	− 67	21 52.1N	− 67	67 E
	22 25.1N	− 65	22 18.5N	− 65	22 12.0N	− 64	22 05.5N	− 64	21 59.1N	− 63	66 E
T	11500		11510		11520		11530		11540		T

T	11500		11510		11520		11530		11540		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	22 30.3N	– 62	22 24.2N	– 61	22 18.0N	– 61	22 11.9N	– 60	22 05.8N	– 60	65 E
	22 35.3N	– 58	22 29.5N	– 58	22 23.7N	– 57	22 18.0N	– 57	22 12.2N	– 57	64 E
	22 40.1N	– 55	22 34.6N	– 54	22 29.1N	– 54	22 23.7N	– 53	22 18.4N	– 53	63 E
	22 44.5N	– 51	22 39.4N	– 51	22 34.3N	– 50	22 29.2N	– 50	22 24.2N	– 49	62 E
	22 48.7N	– 47	22 43.9N	– 47	22 39.2N	– 47	22 34.5N	– 47	22 29.8N	– 46	61 E
	22 52.7N	– 44	22 48.3N	– 43	22 43.9N	– 43	22 39.6N	– 43	22 35.2N	– 43	60 E
	22 56.5N	– 40	22 52.5N	– 40	22 48.4N	– 40	22 44.5N	– 39	22 40.5N	– 39	59 E
	23 00.2N	– 37	22 56.5N	– 36	22 52.9N	– 36	22 49.2N	– 36	22 45.6N	– 36	58 E
	23 03.9N	– 33	23 00.6N	– 33	22 57.3N	– 32	22 54.0N	– 32	22 50.7N	– 32	57 E
	23 07.8N	– 29	23 04.8N	– 29	23 01.9N	– 29	22 58.9N	– 29	22 56.0N	– 28	56 E
	23 11.9N	– 25	23 09.3N	– 25	23 06.8N	– 25	23 04.2N	– 25	23 01.6N	– 25	55 E
	23 14.2N	– 23	23 11.8N	– 23	23 09.4N	– 23	23 07.0N	– 23	23 04.7N	– 23	54 30E
	23 15.4N	– 23	23 13.1N	– 22	23 10.8N	– 22	23 08.6N	– 22	23 06.3N	– 22	54 15E
	23 16.7N	– 21	23 14.5N	– 22	23 12.3N	– 22	23 10.1N	– 21	23 07.9N	– 21	54 E
	23 18.1N	– 21	23 16.0N	– 21	23 13.9N	– 21	23 11.8N	– 21	23 09.7N	– 21	53 45E
	23 19.6N	– 20	23 17.5N	– 20	23 15.5N	– 19	23 13.5N	– 20	23 11.5N	– 20	53 30E
	23 21.2N	– 19	23 19.2N	– 19	23 17.3N	– 19	23 15.3N	– 19	23 13.5N	– 18	53 15E
	23 22.9N	– 18	23 21.1N	– 18	23 19.2N	– 18	23 17.3N	– 18	23 15.6N	– 17	53 E
	23 24.8N	– 17	23 23.0N	– 17	23 21.3N	– 17	23 19.5N	– 17	23 17.8N	– 17	52 45E
	23 26.8N	– 16	23 25.2N	– 16	23 23.6N	– 16	23 21.9N	– 16	23 20.2N	– 16	52 30E
T	11500		11510		11520		11530		11540		T

T	11500		11510		11520		11530		11540		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	23 29.2N	− 15	23 27.6N	− 15	23 26.0N	− 16	23 24.4N	− 15	23 22.9N	− 15	52 15E
	23 31.8N	− 14	23 30.3N	− 14	23 28.8N	− 15	23 27.3N	− 14	23 25.9N	− 14	52 E
	23 34.8N	− 14	23 33.3N	− 13	23 32.0N	− 13	23 30.6N	− 13	23 29.2N	− 14	51 45E
	23 38.2N	− 13	23 36.9N	− 12	23 35.6N	− 13	23 34.3N	− 13	23 32.9N	− 13	51 30E
	23 42.2N	− 12	23 41.0N	− 11	23 39.8N	− 12	23 38.5N	− 12	23 37.3N	− 12	51 15E
	23 47.0N	− 11	23 45.9N	− 11	23 44.7N	− 11	23 43.5N	− 11	23 42.4N	− 11	51 E
	23 52.9N	− 10	23 51.8N	− 11	23 50.6N	− 11	23 49.5N	− 10	23 48.5N	− 10	50 45E
	24 00.3N	− 10	23 59.2N	− 10	23 58.1N	− 10	23 57.1N	− 10	23 56.0N	− 10	50 30E
	24 10.1N	− 11	24 09.0N	− 10	24 07.9N	− 10	24 06.8N	− 11	24 05.7N	− 10	50 15E
	24 24.2N	− 13	24 22.9N	− 12	24 21.6N	− 12	24 20.3N	− 12	24 19.0N	− 12	50 E
	24 48.0N	− 23	24 45.8N	− 21	24 43.7N	− 20	24 41.7N	− 19	24 39.7N	− 18	49 45E
25 N	49 40.5E	− 10	49 39.5E	− 10	49 38.5E	− 10	49 37.4E	− 10	49 36.4E	− 10	
25 15N	49 36.9E	− 11	49 35.8E	− 11	49 34.6E	− 11	49 33.6E	− 10	49 32.5E	− 11	
25 30N	49 34.7E	− 11	49 33.6E	− 11	49 32.4E	− 11	49 31.2E	− 12	49 30.0E	− 11	
25 45N	49 33.8E	− 12	49 32.6E	− 12	49 31.2E	− 13	49 29.9E	− 12	49 28.7E	− 12	
26 N	49 33.8E	− 13	49 32.4E	− 13	49 31.0E	− 13	49 29.6E	− 13	49 28.3E	− 13	
26 15N	49 34.5E	− 14	49 33.0E	− 15	49 31.4E	− 15	49 29.9E	− 14	49 28.4E	− 14	
26 30N	49 35.7E	− 16	49 34.1E	− 16	49 32.5E	− 16	49 30.8E	− 16	49 29.2E	− 15	
26 45N	49 37.5E	− 17	49 35.7E	− 17	49 34.0E	− 17	49 32.3E	− 17	49 30.5E	− 17	
27 N	49 39.6E	− 19	49 37.7E	− 18	49 35.8E	− 18	49 34.0E	− 18	49 32.1E	− 18	
27 15N	49 42.0E	− 20	49 40.0E	− 19	49 38.1E	− 19	49 36.1E	− 19	49 34.1E	− 19	
T	11500		11510		11520		11530		11540		T

T	11500		11510		11520		11530		11540		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
27 30N	49 44.8E	− 21	49 42.7E	− 21	49 40.5E	− 21	49 38.4E	− 21	49 36.3E	− 20	
27 45N	49 47.8E	− 22	49 45.5E	− 22	49 43.3E	− 22	49 41.0E	− 22	49 38.8E	− 21	
28 N	49 50.9E	− 23	49 48.6E	− 23	49 46.2E	− 23	49 43.9E	− 23	49 41.5E	− 23	
28 15N	49 54.3E	− 25	49 51.8E	− 25	49 49.3E	− 25	49 46.8E	− 24	49 44.4E	− 24	
28 30N	49 57.9E	− 26	49 55.2E	− 26	49 52.6E	− 26	49 50.0E	− 25	49 47.4E	− 25	
28 45N	50 01.6E	− 27	49 58.8E	− 27	49 56.0E	− 27	49 53.3E	− 27	49 50.6E	− 26	
29 N	50 05.4E	− 29	50 02.5E	− 28	49 59.6E	− 28	49 56.8E	− 28	49 54.0E	− 28	
30 N	50 21.9E	− 34	50 18.4E	− 34	50 15.0E	− 33	50 11.6E	− 33	50 08.3E	− 33	
31 N	50 39.8E	− 39	50 35.8E	− 39	50 31.9E	− 39	50 28.0E	− 38	50 24.1E	− 38	
32 N	50 58.8E	− 45	50 54.3E	− 45	50 49.8E	− 44	50 45.4E	− 43	50 41.0E	− 43	
33 N	51 18.8E	− 51	51 13.7E	− 50	51 08.8E	− 49	51 03.8E	− 49	50 58.9E	− 48	
34 N	51 39.7E	− 56	51 34.1E	− 56	51 28.5E	− 55	51 23.0E	− 54	51 17.5E	− 54	
35 N	52 01.5E	− 62	51 55.2E	− 62	51 49.1E	− 61	51 43.0E	− 60	51 37.0E	− 59	
36 N	52 24.1E	− 68	52 17.2E	− 68	52 10.5E	− 67	52 03.8E	− 66	51 57.2E	− 65	
37 N	52 47.5E	− 75	52 40.0E	− 74	52 32.6E	− 73	52 25.3E	− 72	52 18.2E	− 71	
38 N	53 11.7E	− 81	53 03.6E	− 80	52 55.6E	− 79	52 47.7E	− 78	52 39.9E	− 77	
39 N	53 36.7E	− 88	53 28.0E	− 87	53 19.3E	− 85	53 10.8E	− 84	53 02.3E	− 83	
40 N	54 02.6E	− 95	53 53.2E	− 93	53 43.9E	− 92	53 34.7E	− 91	53 25.6E	− 90	
41 N	54 29.5E	−102	54 19.3E	−100	54 09.3E	− 99	53 59.4E	− 98	53 49.6E	− 97	
42 N	54 57.3E	−109	54 46.4E	−108	54 35.6E	−106	54 25.0E	−105	54 14.6E	−103	
43 N	55 26.1E	−117	55 14.4E	−115	55 03.0E	−114	54 51.6E	−112	54 40.4E	−111	
44 N	55 56.0E	−125	55 43.6E	−123	55 31.3E	−121	55 19.2E	−120	55 07.3E	−118	
45 N	56 27.0E	−133	56 13.8E	−131	56 00.7E	−129	55 47.8E	−128	55 35.1E	−126	
46 N	56 59.3E	−142	56 45.2E	−140	56 31.3E	−138	56 17.6E	−136	56 04.1E	−134	
47 N	57 32.9E	−151	57 17.9E	−148	57 03.2E	−146	56 48.6E	−144	56 34.2E	−142	
48 N	58 08.0E	−160	57 52.1E	−158	57 36.3E	−155	57 20.9E	−153	57 05.6E	−151	
49 N	58 44.6E	−170	58 27.7E	−167	58 11.0E	−165	57 54.6E	−163	57 38.3E	−160	
50 N	59 22.8E	−180	59 04.9E	−178	58 47.2E	−175	58 29.8E	−173	58 12.6E	−170	
51 N	60 02.9E	−191	59 43.9E	−188	59 25.1E	−186	59 06.6E	−183	58 48.4E	−180	
52 N	60 44.9E	−203	60 24.7E	−200	60 04.9E	−197	59 45.3E	−194	59 26.0E	−191	
53 N	61 29.1E	−215	61 07.7E	−212	60 46.6E	−209	60 25.9E	−206	60 05.4E	−203	
54 N	62 15.6E	−228	61 52.9E	−225	61 30.6E	−221	61 08.6E	−218	60 46.9E	−215	
55 N	63 04.7E	−242	62 40.7E	−238	62 17.0E	−235	61 53.7E	−231	61 30.7E	−227	
T	11500		11510		11520		11530		11540		T

T	11550		11560		11570		11580		11590		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	18 35.1N	−127	18 22.4N	−127	18 09.7N	−126	17 57.1N	−125	17 44.5N	−125	85 E
	18 48.6N	−124	18 36.2N	−123	18 23.9N	−123	18 11.6N	−122	17 59.4N	−121	84 E
	19 01.8N	−121	18 49.7N	−120	18 37.7N	−119	18 25.7N	−119	18 13.8N	−118	83 E
	19 14.6N	−117	19 02.9N	−117	18 51.1N	−116	18 39.5N	−115	18 28.0N	−115	82 E
	19 27.1N	−114	19 15.7N	−113	19 04.3N	−113	18 53.0N	−112	18 41.8N	−112	81 E
	19 39.2N	−111	19 28.1N	−110	19 17.1N	−109	19 06.1N	−109	18 55.2N	−108	80 E
	19 51.0N	−107	19 40.2N	−107	19 29.5N	−106	19 18.9N	−106	19 08.3N	−105	79 E
	20 02.4N	−104	19 52.0N	−103	19 41.6N	−103	19 31.3N	−102	19 21.1N	−102	78 E
	20 13.5N	−101	20 03.4N	−100	19 53.4N	−100	19 43.4N	− 99	19 33.5N	− 98	77 E
	20 24.2N	− 97	20 14.5N	− 97	20 04.8N	− 96	19 55.2N	− 96	19 45.5N	− 95	76 E
	20 34.6N	− 94	20 25.2N	− 93	20 15.8N	− 93	20 06.6N	− 92	19 57.3N	− 92	75 E
	20 44.7N	− 90	20 35.6N	− 90	20 26.6N	− 89	20 17.6N	− 89	20 08.7N	− 89	74 E
	20 54.3N	− 87	20 45.6N	− 86	20 36.9N	− 86	20 28.3N	− 86	20 19.7N	− 85	73 E
	21 03.7N	− 84	20 55.3N	− 83	20 47.0N	− 83	20 38.6N	− 82	20 30.4N	− 82	72 E
	21 12.7N	− 80	21 04.6N	− 80	20 56.7N	− 79	20 48.7N	− 79	20 40.8N	− 78	71 E
	21 21.4N	− 77	21 13.6N	− 76	21 06.0N	− 76	20 58.4N	− 76	20 50.8N	− 75	70 E
	21 29.7N	− 73	21 22.3N	− 73	21 15.0N	− 72	21 07.7N	− 72	21 00.5N	− 72	69 E
	21 37.7N	− 70	21 30.7N	− 70	21 23.7N	− 69	21 16.7N	− 69	21 09.9N	− 68	68 E
	21 45.4N	− 67	21 38.7N	− 66	21 32.0N	− 66	21 25.5N	− 65	21 18.9N	− 65	67 E
	21 52.7N	− 63	21 46.4N	− 63	21 40.1N	− 62	21 33.8N	− 62	21 27.6N	− 62	66 E
T	11550		11560		11570		11580		11590		T

T	11550		11560		11570		11580		11590		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	21 59.8N	− 60	21 53.8N	− 59	21 47.8N	− 59	21 41.9N	− 59	21 36.0N	− 58	65 E
	22 06.5N	− 56	22 00.9N	− 56	21 55.3N	− 55	21 49.7N	− 55	21 44.2N	− 55	64 E
	22 13.0N	− 53	22 07.7N	− 52	22 02.4N	− 52	21 57.2N	− 52	21 52.0N	− 51	63 E
	22 19.2N	− 49	22 14.3N	− 49	22 09.3N	− 49	22 04.5N	− 48	21 59.6N	− 48	62 E
	22 25.2N	− 46	22 20.6N	− 46	22 16.0N	− 45	22 11.5N	− 45	22 06.9N	− 45	61 E
	22 31.0N	− 42	22 26.7N	− 42	22 22.5N	− 42	22 18.2N	− 41	22 14.1N	− 41	60 E
	22 36.6N	− 39	22 32.6N	− 39	22 28.8N	− 38	22 24.9N	− 38	22 21.0N	− 38	59 E
	22 42.0N	− 35	22 38.5N	− 35	22 34.9N	− 35	22 31.4N	− 35	22 27.9N	− 35	58 E
	22 47.5N	− 32	22 44.3N	− 31	22 41.2N	− 31	22 38.0N	− 31	22 34.8N	− 31	57 E
	22 53.2N	− 28	22 50.3N	− 28	22 47.5N	− 28	22 44.6N	− 28	22 41.8N	− 28	56 E
	22 59.1N	− 25	22 56.6N	− 24	22 54.1N	− 24	22 51.6N	− 25	22 49.1N	− 24	55 E
	23 04.0N	− 22	23 01.7N	− 22	22 59.5N	− 22	22 57.3N	− 22	22 55.1N	− 21	54 15E
	23 05.8N	− 21	23 03.6N	− 21	23 01.4N	− 21	22 59.3N	− 20	22 57.2N	− 21	54 E
	23 07.6N	− 21	23 05.5N	− 20	23 03.5N	− 20	23 01.4N	− 20	22 59.4N	− 20	53 45E
	23 09.5N	− 19	23 07.5N	− 19	23 05.6N	− 19	23 03.6N	− 19	23 01.6N	− 19	53 30E
	23 11.6N	− 18	23 09.7N	− 18	23 07.8N	− 18	23 05.9N	− 18	23 04.0N	− 18	53 15E
	23 13.8N	− 18	23 11.9N	− 18	23 10.1N	− 17	23 08.3N	− 17	23 06.6N	− 17	53 E
	23 16.1N	− 16	23 14.4N	− 17	23 12.6N	− 17	23 10.9N	− 17	23 09.2N	− 16	52 45E
	23 18.6N	− 16	23 17.0N	− 16	23 15.3N	− 16	23 13.7N	− 16	23 12.1N	− 15	52 30E
	23 21.4N	− 15	23 19.8N	− 15	23 18.2N	− 15	23 16.7N	− 15	23 15.2N	− 15	52 15E
T	11550		11560		11570		11580		11590		T

T	11550		11560		11570		11580		11590		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	23 24.4N	− 14	23 23.0N	− 14	23 21.5N	− 14	23 20.0N	− 14	23 18.6N	− 14	52 E
	23 27.8N	− 13	23 26.4N	− 13	23 25.1N	− 13	23 23.7N	− 14	23 22.3N	− 13	51 45E
	23 31.7N	− 12	23 30.4N	− 13	23 29.1N	− 13	23 27.7N	− 12	23 26.5N	− 12	51 30E
	23 36.1N	− 11	23 34.9N	− 12	23 33.6N	− 12	23 32.3N	− 12	23 31.2N	− 11	51 15E
	23 41.2N	− 11	23 40.0N	− 11	23 38.9N	− 11	23 37.7N	− 11	23 36.6N	− 11	51 E
	23 47.4N	− 11	23 46.2N	− 11	23 45.1N	− 11	23 44.0N	− 10	23 43.0N	− 11	50 45E
	23 54.9N	− 10	23 53.8N	− 10	23 52.8N	− 10	23 51.7N	− 10	23 50.6N	− 11	50 30E
	24 04.6N	− 10	24 03.5N	− 10	24 02.4N	− 11	24 01.3N	− 10	24 00.2N	− 10	50 15E
	24 17.8N	− 12	24 16.6N	− 12	24 15.3N	− 12	24 14.1N	− 12	24 12.9N	− 11	50 E
	24 38.0N	− 17	24 36.2N	− 17	24 34.5N	− 16	24 32.8N	− 16	24 31.2N	− 15	49 45E
25 N	49 35.3E	− 10	49 34.3E	− 10	49 33.3E	− 10	49 32.2E	− 10	49 31.2E	− 10	
25 15N	49 31.4E	− 11	49 30.2E	− 10	49 29.2E	− 10	49 28.1E	− 10	49 27.0E	− 11	
25 30N	49 28.8E	− 11	49 27.7E	− 11	49 26.5E	− 12	49 25.3E	− 11	49 24.1E	− 11	
25 45N	49 27.4E	− 12	49 26.2E	− 12	49 24.9E	− 13	49 23.5E	− 12	49 22.3E	− 12	
26 N	49 26.9E	− 13	49 25.5E	− 13	49 24.1E	− 13	49 22.7E	− 13	49 21.4E	− 13	
26 15N	49 27.0E	− 14	49 25.5E	− 15	49 24.0E	− 14	49 22.5E	− 14	49 21.1E	− 14	
26 30N	49 27.7E	− 15	49 26.1E	− 16	49 24.4E	− 15	49 22.9E	− 15	49 21.4E	− 15	
26 45N	49 28.7E	− 17	49 27.1E	− 16	49 25.4E	− 16	49 23.7E	− 17	49 22.0E	− 16	
27 N	49 30.3E	− 18	49 28.5E	− 17	49 26.7E	− 17	49 24.9E	− 17	49 23.2E	− 17	
27 15N	49 32.2E	− 19	49 30.2E	− 19	49 28.3E	− 18	49 26.4E	− 18	49 24.5E	− 18	
T	11550		11560		11570		11580		11590		T

T	11550		11560		11570		11580		11590		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
27 30N	49 34.3E	− 20	49 32.2E	− 20	49 30.2E	− 20	49 28.2E	− 20	49 26.2E	− 19	
27 45N	49 36.6E	− 21	49 34.5E	− 21	49 32.3E	− 21	49 30.2E	− 21	49 28.1E	− 21	
28 N	49 39.2E	− 22	49 36.9E	− 22	49 34.7E	− 22	49 32.5E	− 22	49 30.2E	− 22	
28 15N	49 42.0E	− 24	49 39.6E	− 24	49 37.2E	− 24	49 34.8E	− 23	49 32.5E	− 23	
28 30N	49 44.9E	− 25	49 42.4E	− 24	49 39.9E	− 24	49 37.4E	− 24	49 34.9E	− 24	
28 45N	49 48.0E	− 26	49 45.3E	− 26	49 42.7E	− 26	49 40.1E	− 25	49 37.5E	− 25	
29 N	49 51.1E	− 27	49 48.4E	− 27	49 45.6E	− 27	49 42.9E	− 27	49 40.2E	− 26	
30 N	50 05.0E	− 32	50 01.8E	− 32	49 58.6E	− 32	49 55.4E	− 31	49 52.2E	− 31	
31 N	50 20.3E	− 37	50 16.6E	− 37	50 12.8E	− 36	50 09.2E	− 36	50 05.5E	− 36	
32 N	50 36.7E	− 43	50 32.4E	− 42	50 28.2E	− 41	50 24.1E	− 41	50 19.9E	− 41	
33 N	50 54.0E	− 48	50 49.3E	− 47	50 44.5E	− 47	50 39.8E	− 46	50 35.1E	− 46	
34 N	51 12.2E	− 53	51 06.8E	− 53	51 01.6E	− 52	50 56.3E	− 51	50 51.2E	− 51	
35 N	51 31.0E	− 59	51 25.2E	− 58	51 19.4E	− 57	51 13.6E	− 57	51 07.9E	− 56	
36 N	51 50.7E	− 64	51 44.3E	− 64	51 37.9E	− 63	51 31.6E	− 62	51 25.3E	− 62	
37 N	52 11.0E	− 70	52 04.0E	− 69	51 57.1E	− 69	51 50.2E	− 68	51 43.4E	− 67	
38 N	52 32.2E	− 76	52 24.5E	− 75	52 17.0E	− 74	52 09.6E	− 74	52 02.2E	− 73	
39 N	52 54.0E	− 82	52 45.8E	− 81	52 37.6E	− 80	52 29.6E	− 80	52 21.6E	− 79	
40 N	53 16.6E	− 89	53 07.7E	− 88	52 59.0E	− 87	52 50.3E	− 86	52 41.7E	− 85	
41 N	53 40.0E	− 95	53 30.5E	− 94	53 21.1E	− 93	53 11.8E	− 92	53 02.5E	− 91	
42 N	54 04.3E	−102	53 54.0E	−101	53 44.0E	−100	53 34.0E	− 99	53 24.1E	− 98	
43 N	54 29.4E	−109	54 18.5E	−108	54 07.7E	−107	53 57.0E	−105	53 46.5E	−105	
44 N	54 55.5E	−117	54 43.8E	−115	54 32.3E	−114	54 21.0E	−113	54 09.7E	−111	
45 N	55 22.5E	−124	55 10.1E	−123	54 57.9E	−121	54 45.8E	−120	54 33.8E	−119	
46 N	55 50.7E	−132	55 37.5E	−131	55 24.5E	−129	55 11.6E	−128	54 58.9E	−126	
47 N	56 20.0E	−141	56 06.0E	−139	55 52.1E	−137	55 38.5E	−135	55 24.9E	−134	
48 N	56 50.5E	−149	56 35.6E	−147	56 20.9E	−146	56 06.4E	−144	55 52.1E	−142	
49 N	57 22.4E	−158	57 06.6E	−156	56 51.0E	−154	56 35.6E	−152	56 20.4E	−151	
50 N	57 55.6E	−168	57 38.9E	−166	57 22.4E	−164	57 06.1E	−162	56 50.0E	−160	
51 N	58 30.4E	−178	58 12.7E	−176	57 55.2E	−173	57 38.0E	−171	57 20.9E	−169	
52 N	59 06.9E	−188	58 48.2E	−186	58 29.7E	−183	58 11.4E	−181	57 53.3E	−179	
53 N	59 45.3E	−200	59 25.4E	−197	59 05.8E	−194	58 46.4E	−192	58 27.3E	−189	
54 N	60 25.6E	−211	60 04.5E	−209	59 43.8E	−206	59 23.3E	−203	59 03.1E	−200	
55 N	61 08.1E	−224	60 45.8E	−221	60 23.8E	−218	60 02.1E	−215	59 40.7E	−212	
T	11550		11560		11570		11580		11590		T

T	11600		11610		11620		11630		11640		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	17 32.1N	−124	17 19.6N	−123	17 07.3N	−123	16 55.0N	−122	16 42.7N	−122	85 E
	17 47.2N	−121	17 35.1N	−120	17 23.0N	−120	17 11.1N	−119	16 59.1N	−119	84 E
	18 02.0N	−118	17 50.2N	−117	17 38.5N	−116	17 26.8N	−116	17 15.2N	−116	83 E
	18 16.5N	−114	18 05.0N	−114	17 53.6N	−113	17 42.2N	−113	17 30.9N	−112	82 E
	18 30.6N	−111	18 19.5N	−111	18 08.4N	−110	17 57.3N	−110	17 46.3N	−109	81 E
	18 44.4N	−108	18 33.5N	−107	18 22.8N	−107	18 12.1N	−106	18 01.4N	−106	80 E
	18 57.8N	−105	18 47.3N	−104	18 36.9N	−104	18 26.5N	−103	18 16.1N	−103	79 E
	19 10.9N	−101	19 00.7N	−101	18 50.6N	−100	18 40.5N	−100	18 30.5N	− 99	78 E
	19 23.6N	− 98	19 13.8N	− 98	19 04.0N	− 97	18 54.3N	− 97	18 44.6N	− 96	77 E
	19 36.0N	− 95	19 26.5N	− 94	19 17.1N	− 94	19 07.7N	− 93	18 58.3N	− 93	76 E
	19 48.1N	− 91	19 38.9N	− 91	19 29.8N	− 91	19 20.7N	− 90	19 11.7N	− 90	75 E
	19 59.8N	− 88	19 51.0N	− 88	19 42.2N	− 87	19 33.4N	− 87	19 24.7N	− 86	74 E
	20 11.2N	− 85	20 02.7N	− 84	19 54.2N	− 84	19 45.8N	− 84	19 37.4N	− 83	73 E
	20 22.2N	− 81	20 14.0N	− 81	20 05.9N	− 81	19 57.8N	− 80	19 49.7N	− 80	72 E
	20 32.9N	− 78	20 25.1N	− 78	20 17.2N	− 77	20 09.5N	− 77	20 01.8N	− 77	71 E
	20 43.2N	− 75	20 35.8N	− 74	20 28.3N	− 74	20 20.9N	− 74	20 13.4N	− 73	70 E
	20 53.3N	− 71	20 46.1N	− 71	20 39.0N	− 71	20 31.9N	− 70	20 24.8N	− 70	69 E
	21 03.0N	− 68	20 56.2N	− 68	20 49.3N	− 67	20 42.6N	− 67	20 35.8N	− 67	68 E
	21 12.4N	− 65	21 05.8N	− 64	20 59.4N	− 64	20 53.0N	− 64	20 46.6N	− 63	67 E
	21 21.4N	− 61	21 15.3N	− 61	21 09.1N	− 61	21 03.0N	− 60	20 57.0N	− 60	66 E

T 11600 11610 11620 11630 11640 T

T	11600		11610		11620		11630		11640		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	21 30.2N	– 58	21 24.4N	– 58	21 18.6N	– 58	21 12.8N	– 57	21 07.1N	– 57	65 E
	21 38.6N	– 55	21 33.1N	– 54	21 27.7N	– 54	21 22.3N	– 54	21 16.8N	– 53	64 E
	21 46.8N	– 51	21 41.7N	– 51	21 36.6N	– 51	21 31.4N	– 50	21 26.4N	– 50	63 E
	21 54.8N	– 48	21 49.9N	– 48	21 45.1N	– 47	21 40.4N	– 47	21 35.6N	– 47	62 E
	22 02.4N	– 45	21 57.9N	– 44	21 53.5N	– 44	21 49.1N	– 44	21 44.6N	– 43	61 E
	22 09.9N	– 41	22 05.8N	– 41	22 01.6N	– 41	21 57.6N	– 40	21 53.5N	– 40	60 E
	22 17.2N	– 38	22 13.4N	– 37	22 09.6N	– 37	22 05.9N	– 37	22 02.1N	– 37	59 E
	22 24.4N	– 34	22 21.0N	– 34	22 17.5N	– 34	22 14.1N	– 34	22 10.7N	– 33	58 E
	22 31.7N	– 31	22 28.6N	– 31	22 25.4N	– 31	22 22.3N	– 31	22 19.2N	– 30	57 E
	22 39.0N	– 28	22 36.2N	– 28	22 33.4N	– 27	22 30.7N	– 27	22 28.0N	– 27	56 E
	22 46.6N	– 24	22 44.2N	– 24	22 41.8N	– 24	22 39.4N	– 24	22 36.9N	– 24	55 E
	22 52.9N	– 21	22 50.7N	– 22	22 48.5N	– 22	22 46.3N	– 21	22 44.1N	– 21	54 15E
	22 55.1N	– 21	22 52.9N	– 21	22 50.8N	– 20	22 48.8N	– 20	22 46.7N	– 21	54 E
	22 57.3N	– 20	22 55.3N	– 19	22 53.3N	– 20	22 51.3N	– 20	22 49.2N	– 20	53 45E
	22 59.7N	– 19	22 57.8N	– 19	22 55.8N	– 19	22 53.8N	– 19	22 52.0N	– 18	53 30E
	23 02.1N	– 18	23 00.3N	– 18	22 58.5N	– 18	22 56.6N	– 18	22 54.7N	– 18	53 15E
	23 04.8N	– 18	23 03.0N	– 17	23 01.2N	– 17	22 59.5N	– 17	22 57.7N	– 17	53 E
	23 07.6N	– 16	23 05.8N	– 17	23 04.1N	– 16	23 02.5N	– 16	23 00.8N	– 16	52 45E
	23 10.5N	– 16	23 08.9N	– 16	23 07.2N	– 16	23 05.7N	– 15	23 04.1N	– 15	52 30E
	23 13.7N	– 15	23 12.1N	– 15	23 10.6N	– 15	23 09.1N	– 14	23 07.6N	– 15	52 15E
T	11600		11610		11620		11630		11640		T

T	11600		11610		11620		11630		11640		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	23 17.1N	– 14	23 15.7N	– 14	23 14.2N	– 14	23 12.8N	– 14	23 11.4N	– 14	52 E
	23 20.9N	– 13	23 19.6N	– 13	23 18.2N	– 13	23 16.8N	– 13	23 15.5N	– 13	51 45E
	23 25.2N	– 12	23 23.9N	– 13	23 22.5N	– 12	23 21.3N	– 12	23 20.0N	– 12	51 30E
	23 30.0N	– 12	23 28.7N	– 12	23 27.5N	– 12	23 26.3N	– 11	23 25.1N	– 12	51 15E
	23 35.4N	– 11	23 34.2N	– 11	23 33.1N	– 11	23 31.9N	– 11	23 30.8N	– 11	51 E
	23 41.8N	– 11	23 40.7N	– 11	23 39.6N	– 10	23 38.5N	– 11	23 37.4N	– 11	50 45E
	23 49.5N	– 10	23 48.4N	– 10	23 47.4N	– 10	23 46.3N	– 11	23 45.2N	– 10	50 30E
	23 59.2N	– 10	23 58.0N	– 11	23 56.9N	– 10	23 55.8N	– 10	23 54.8N	– 10	50 15E
	24 11.7N	– 11	24 10.5N	– 12	24 09.3N	– 11	24 08.1N	– 11	24 07.0N	– 11	50 E
	24 29.6N	– 15	24 28.1N	– 15	24 26.6N	– 14	24 25.1N	– 14	24 23.7N	– 14	49 45E
25 N	49 30.2E	– 10	49 29.1E	– 10	49 28.0E	– 10	49 27.0E	– 10	49 26.0E	– 10	
25 15N	49 25.8E	– 10	49 24.8E	– 10	49 23.7E	– 10	49 22.6E	– 11	49 21.4E	– 10	
25 30N	49 23.0E	– 11	49 21.8E	– 11	49 20.6E	– 11	49 19.4E	– 11	49 18.3E	– 11	
25 45N	49 21.1E	– 12	49 19.8E	– 12	49 18.5E	– 12	49 17.3E	– 12	49 16.1E	– 12	
26 N	49 20.0E	– 13	49 18.6E	– 13	49 17.3E	– 13	49 16.0E	– 13	49 14.7E	– 13	
26 15N	49 19.6E	– 14	49 18.2E	– 14	49 16.8E	– 13	49 15.4E	– 14	49 13.9E	– 14	
26 30N	49 19.8E	– 15	49 18.2E	– 15	49 16.7E	– 14	49 15.2E	– 15	49 13.7E	– 15	
26 45N	49 20.4E	– 16	49 18.8E	– 16	49 17.1E	– 16	49 15.4E	– 16	49 13.8E	– 15	
27 N	49 21.4E	– 17	49 19.6E	– 17	49 17.8E	– 17	49 16.1E	– 16	49 14.4E	– 17	
27 15N	49 22.7E	– 18	49 20.8E	– 18	49 18.9E	– 18	49 17.1E	– 18	49 15.3E	– 17	
T	11600		11610		11620		11630		11640		T

T	11600		11610		11620		11630		11640		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
27 30N	49 24.2E	− 19	49 22.2E	− 19	49 20.3E	− 19	49 18.3E	− 19	49 16.4E	− 19	
27 45N	49 26.0E	− 21	49 23.9E	− 20	49 21.8E	− 20	49 19.8E	− 20	49 17.8E	− 20	
28 N	49 28.0E	− 22	49 25.8E	− 21	49 23.6E	− 21	49 21.5E	− 21	49 19.3E	− 21	
28 15N	49 30.2E	− 23	49 27.9E	− 23	49 25.6E	− 22	49 23.3E	− 22	49 21.0E	− 22	
28 30N	49 32.5E	− 24	49 30.1E	− 24	49 27.7E	− 24	49 25.3E	− 23	49 22.9E	− 23	
29 N	49 37.6E	− 26	49 34.9E	− 26	49 32.3E	− 26	49 29.7E	− 25	49 27.1E	− 25	
30 N	49 49.1E	− 31	49 46.0E	− 30	49 42.9E	− 30	49 39.8E	− 30	49 36.8E	− 30	
31 N	50 01.9E	− 35	49 58.3E	− 35	49 54.8E	− 35	49 51.3E	− 34	49 47.8E	− 34	
32 N	50 15.8E	− 40	50 11.8E	− 40	50 07.7E	− 39	50 03.8E	− 39	49 59.8E	− 39	
33 N	50 30.6E	− 45	50 26.0E	− 45	50 21.5E	− 44	50 17.0E	− 44	50 12.6E	− 44	
34 N	50 46.1E	− 50	50 41.0E	− 50	50 36.0E	− 49	50 31.1E	− 49	50 26.1E	− 49	
35 N	51 02.3E	− 56	50 56.7E	− 55	50 51.2E	− 55	50 45.7E	− 54	50 40.3E	− 53	
36 N	51 19.2E	− 61	51 13.0E	− 60	51 07.0E	− 60	51 01.0E	− 59	50 55.1E	− 59	
37 N	51 36.7E	− 66	51 30.0E	− 66	51 23.5E	− 65	51 16.9E	− 64	51 10.5E	− 64	
38 N	51 54.9E	− 72	51 47.7E	− 71	51 40.5E	− 71	51 33.4E	− 70	51 26.4E	− 69	
39 N	52 13.7E	− 78	52 05.9E	− 77	51 58.2E	− 76	51 50.6E	− 76	51 43.0E	− 75	
40 N	52 33.2E	− 84	52 24.8E	− 83	52 16.5E	− 82	52 08.3E	− 81	52 00.1E	− 81	
41 N	52 53.4E	− 90	52 44.4E	− 89	52 35.5E	− 88	52 26.7E	− 87	52 17.9E	− 87	
42 N	53 14.4E	− 97	53 04.7E	− 95	52 55.2E	− 95	52 45.7E	− 94	52 36.4E	− 93	
43 N	53 36.0E	−103	53 25.8E	−102	53 15.5E	−101	53 05.5E	−100	52 55.4E	− 99	
44 N	53 58.6E	−110	53 47.6E	−109	53 36.7E	−108	53 26.0E	−107	53 15.3E	−106	
45 N	54 22.0E	−117	54 10.3E	−116	53 58.7E	−115	53 47.2E	−114	53 35.9E	−112	
46 N	54 46.3E	−125	54 33.8E	−123	54 21.5E	−122	54 09.4E	−121	53 57.3E	−119	
47 N	55 11.6E	−132	54 58.4E	−131	54 45.3E	−129	54 32.4E	−128	54 19.6E	−127	
48 N	55 37.9E	−140	55 23.9E	−139	55 10.0E	−137	54 56.3E	−136	54 42.8E	−134	
49 N	56 05.4E	−149	55 50.5E	−147	55 35.8E	−146	55 21.3E	−144	55 06.9E	−142	
50 N	56 34.1E	−158	56 18.3E	−156	56 02.8E	−154	55 47.4E	−152	55 32.2E	−151	
51 N	57 04.1E	−167	56 47.4E	−165	56 31.0E	−163	56 14.7E	−161	55 58.6E	−160	
52 N	57 35.5E	−177	57 17.9E	−175	57 00.5E	−173	56 43.3E	−171	56 26.2E	−169	
53 N	58 08.5E	−187	57 49.8E	−185	57 31.4E	−183	57 13.2E	−181	56 55.2E	−179	
54 N	58 43.1E	−198	58 23.4E	−195	58 03.9E	−193	57 44.7E	−191	57 25.7E	−189	
55 N	59 19.6E	−209	58 58.8E	−207	58 38.2E	−204	58 17.8E	−202	57 57.7E	−200	
T	11600		11610		11620		11630		11640		T

T	11650		11660		11670		11680		11690		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	16 30.5N	−121	16 18.3N	−121	16 06.2N	−120	15 54.1N	−120	15 42.1N	−120	85 E
	16 47.2N	−118	16 35.4N	−118	16 23.6N	−117	16 11.8N	−117	16 00.1N	−117	84 E
	17 03.6N	−115	16 52.1N	−115	16 40.6N	−114	16 29.1N	−114	16 17.7N	−113	83 E
	17 19.6N	−112	17 08.5N	−111	16 57.3N	−111	16 46.1N	−111	16 35.0N	−110	82 E
	17 35.4N	−109	17 24.5N	−108	17 13.6N	−108	17 02.8N	−108	16 52.0N	−107	81 E
	17 50.8N	−106	17 40.2N	−105	17 29.6N	−105	17 19.2N	−104	17 08.7N	−104	80 E
	18 05.8N	−102	17 55.6N	−102	17 45.3N	−102	17 35.2N	−101	17 25.0N	−101	79 E
	18 20.5N	− 99	18 10.6N	− 99	18 00.7N	− 98	17 50.8N	− 98	17 41.0N	− 98	78 E
	18 34.9N	− 96	18 25.3N	− 96	18 15.7N	− 95	18 06.2N	− 95	17 56.7N	− 94	77 E
	18 48.9N	− 93	18 39.7N	− 92	18 30.4N	− 92	18 21.2N	− 92	18 12.0N	− 91	76 E
	19 02.7N	− 89	18 53.7N	− 89	18 44.7N	− 89	18 35.9N	− 88	18 27.0N	− 88	75 E
	19 16.0N	− 86	19 07.4N	− 86	18 58.8N	− 85	18 50.2N	− 85	18 41.7N	− 85	74 E
	19 29.1N	− 83	19 20.7N	− 83	19 12.4N	− 82	19 04.2N	− 82	18 56.0N	− 81	73 E
	19 41.7N	− 79	19 33.7N	− 79	19 25.8N	− 79	19 17.9N	− 79	19 10.0N	− 78	72 E
	19 54.1N	− 76	19 46.4N	− 76	19 38.8N	− 76	19 31.2N	− 75	19 23.6N	− 75	71 E
	20 06.1N	− 73	19 58.8N	− 73	19 51.5N	− 72	19 44.2N	− 72	19 37.0N	− 72	70 E
	20 17.8N	− 70	20 10.8N	− 69	20 03.8N	− 69	19 56.9N	− 69	19 50.0N	− 68	69 E
	20 29.2N	− 66	20 22.5N	− 66	20 15.8N	− 66	20 09.2N	− 66	20 02.6N	− 65	68 E
	20 40.2N	− 63	20 33.9N	− 63	20 27.5N	− 63	20 21.3N	− 62	20 15.0N	− 62	67 E
	20 50.9N	− 60	20 44.9N	− 59	20 38.9N	− 59	20 32.9N	− 59	20 27.0N	− 59	66 E
T	11650		11660		11670		11680		11690		T

READEX FICHE

T	11650		11660		11670		11680		11690		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	21 01.4N	− 57	20 55.7N	− 57	20 50.0N	− 56	20 44.4N	− 55	20 38.8N	− 55	65 E
	21 11.5N	− 53	21 06.1N	− 53	21 00.8N	− 53	20 55.5N	− 52	20 50.2N	− 52	64 E
	21 21.3N	− 50	21 16.3N	− 50	21 11.3N	− 49	21 06.3N	− 49	21 01.3N	− 49	63 E
	21 30.9N	− 47	21 26.2N	− 46	21 21.5N	− 46	21 16.9N	− 46	21 12.2N	− 46	62 E
	21 40.3N	− 43	21 35.9N	− 43	21 31.5N	− 43	21 27.2N	− 43	21 22.9N	− 43	61 E
	21 49.4N	− 40	21 45.4N	− 40	21 41.4N	− 40	21 37.4N	− 40	21 33.4N	− 40	60 E
	21 58.4N	− 37	21 54.7N	− 37	21 51.0N	− 36	21 47.3N	− 36	21 43.7N	− 36	59 E
	22 07.3N	− 33	22 03.9N	− 33	22 00.5N	− 33	21 57.2N	− 33	21 53.9N	− 33	58 E
	22 16.2N	− 30	22 13.2N	− 30	22 10.1N	− 30	22 07.0N	− 30	22 04.0N	− 29	57 E
	22 25.2N	− 27	22 22.4N	− 27	22 19.8N	− 26	22 17.1N	− 26	22 14.4N	− 27	56 E
	22 34.6N	− 24	22 32.1N	− 24	22 29.7N	− 23	22 27.4N	− 23	22 25.0N	− 23	55 E
	22 44.6N	− 20	22 42.5N	− 20	22 40.4N	− 20	22 38.4N	− 20	22 36.3N	− 20	54 E
	22 47.3N	− 19	22 45.3N	− 19	22 43.3N	− 20	22 41.3N	− 19	22 39.3N	− 19	53 45E
	22 50.1N	− 19	22 48.1N	− 19	22 46.2N	− 19	22 44.3N	− 18	22 42.5N	− 18	53 30E
	22 52.9N	− 18	22 51.1N	− 18	22 49.3N	− 18	22 47.4N	− 18	22 45.6N	− 17	53 15E
	22 55.9N	− 17	22 54.2N	− 17	22 52.5N	− 17	22 50.7N	− 17	22 48.9N	− 17	53 E
	22 59.1N	− 16	22 57.4N	− 16	22 55.8N	− 16	22 54.2N	− 16	22 52.5N	− 16	52 45E
	23 02.5N	− 16	23 00.9N	− 15	22 59.3N	− 15	22 57.8N	− 15	22 56.1N	− 16	52 30E
	23 06.1N	− 15	23 04.5N	− 15	23 03.0N	− 14	23 01.6N	− 15	23 00.0N	− 15	52 15E
	23 09.9N	− 14	23 08.5N	− 14	23 07.1N	− 14	23 05.6N	− 14	23 04.2N	− 14	52 E
T	11650		11660		11670		11680		11690		T

T	11650		11660		11670		11680		11690		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	23 14.1N	− 13	23 12.7N	− 13	23 11.3N	− 13	23 10.0N	− 13	23 08.7N	− 13	51 45E
	23 18.7N	− 13	23 17.4N	− 12	23 16.1N	− 12	23 14.8N	− 12	23 13.5N	− 13	51 30E
	23 23.8N	− 12	23 22.5N	− 12	23 21.4N	− 11	23 20.2N	− 12	23 18.9N	− 12	51 15E
	23 29.6N	− 11	23 28.4N	− 11	23 27.3N	− 11	23 26.1N	− 11	23 24.9N	− 11	51 E
	23 36.2N	− 11	23 35.1N	− 10	23 34.0N	− 11	23 32.9N	− 11	23 31.7N	− 11	50 45E
	23 44.1N	− 10	23 43.0N	− 10	23 41.9N	− 11	23 40.8N	− 10	23 39.7N	− 10	50 30E
	23 53.7N	− 11	23 52.5N	− 10	23 51.5N	− 10	23 50.4N	− 10	23 49.3N	− 11	50 15E
	24 05.8N	− 11	24 04.6N	− 11	24 03.5N	− 11	24 02.3N	− 11	24 01.1N	− 11	50 E
	24 22.2N	− 14	24 20.8N	− 13	24 19.5N	− 13	24 18.1N	− 13	24 16.7N	− 13	49 45E
	24 47.4N	− 22	24 45.2N	− 21	24 43.1N	− 20	24 41.1N	− 19	24 39.1N	− 19	49 30E
25 N	49 24.9E	− 10	49 23.8E	− 10	49 22.8E	− 10	49 21.8E	− 10	49 20.7E	− 10	
25 15N	49 20.4E	− 10	49 19.3E	− 10	49 18.2E	− 11	49 17.1E	− 10	49 16.0E	− 10	
25 30N	49 17.1E	− 11	49 15.9E	− 11	49 14.8E	− 11	49 13.7E	− 11	49 12.5E	− 11	
25 45N	49 14.9E	− 12	49 13.6E	− 12	49 12.3E	− 12	49 11.1E	− 12	49 09.9E	− 12	
26 N	49 13.3E	− 13	49 12.0E	− 12	49 10.7E	− 13	49 09.4E	− 13	49 08.0E	− 13	
26 15N	49 12.4E	− 14	49 11.1E	− 13	49 09.7E	− 14	49 08.3E	− 14	49 06.8E	− 13	
26 30N	49 12.1E	− 15	49 10.6E	− 14	49 09.2E	− 15	49 07.6E	− 15	49 06.1E	− 14	
26 45N	49 12.2E	− 15	49 10.6E	− 15	49 09.0E	− 15	49 07.5E	− 15	49 05.9E	− 16	
27 N	49 12.7E	− 17	49 10.9E	− 17	49 09.3E	− 16	49 07.6E	− 16	49 05.9E	− 17	
27 15N	49 13.5E	− 18	49 11.6E	− 18	49 09.8E	− 17	49 08.1E	− 17	49 06.3E	− 17	
T	11650		11660		11670		11680		11690		T

T	11650		11660		11670		11680		11690		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
27 30N	49 14.5E	− 19	49 12.6E	− 19	49 10.7E	− 19	49 08.8E	− 19	49 06.9E	− 18	
27 45N	49 15.7E	− 20	49 13.7E	− 19	49 11.7E	− 19	49 09.8E	− 19	49 07.8E	− 19	
28 N	49 17.2E	− 21	49 15.1E	− 21	49 12.9E	− 20	49 10.9E	− 20	49 08.8E	− 20	
28 15N	49 18.8E	− 22	49 16.6E	− 21	49 14.4E	− 21	49 12.2E	− 21	49 10.0E	− 21	
28 30N	49 20.6E	− 23	49 18.3E	− 23	49 15.9E	− 23	49 13.7E	− 22	49 11.4E	− 22	
29 N	49 24.6E	− 25	49 22.1E	− 25	49 19.5E	− 25	49 17.0E	− 25	49 14.5E	− 25	
30 N	49 33.8E	− 29	49 30.8E	− 29	49 27.8E	− 29	49 24.9E	− 29	49 22.0E	− 29	
31 N	49 44.4E	− 34	49 40.9E	− 34	49 37.5E	− 33	49 34.1E	− 33	49 30.8E	− 33	
32 N	49 55.8E	− 39	49 52.0E	− 38	49 48.1E	− 38	49 44.3E	− 38	49 40.5E	− 37	
33 N	50 08.2E	− 43	50 03.9E	− 43	49 59.5E	− 43	49 55.2E	− 42	49 51.0E	− 42	
34 N	50 21.2E	− 48	50 16.4E	− 48	50 11.6E	− 47	50 06.8E	− 47	50 02.1E	− 46	
35 N	50 34.9E	− 53	50 29.6E	− 53	50 24.3E	− 52	50 19.1E	− 52	50 13.9E	− 51	
36 N	50 49.2E	− 58	50 43.4E	− 58	50 37.6E	− 57	50 31.9E	− 57	50 26.1E	− 56	
37 N	51 04.0E	− 63	50 57.7E	− 63	50 51.4E	− 62	50 45.2E	− 62	50 38.9E	− 61	
38 N	51 19.5E	− 69	51 12.6E	− 68	51 05.8E	− 67	50 59.0E	− 67	50 52.3E	− 66	
39 N	51 35.5E	− 74	51 28.1E	− 74	51 20.7E	− 73	51 13.4E	− 72	51 06.1E	− 72	
40 N	51 52.1E	− 80	51 44.1E	− 79	51 36.1E	− 78	51 28.3E	− 78	51 20.5E	− 77	
41 N	52 09.3E	− 86	52 00.7E	− 85	51 52.2E	− 84	51 43.7E	− 83	51 35.4E	− 83	
42 N	52 27.1E	− 92	52 17.9E	− 91	52 08.8E	− 90	51 59.8E	− 89	51 50.8E	− 89	
43 N	52 45.6E	− 98	52 35.7E	− 97	52 26.0E	− 96	52 16.4E	− 95	52 06.9E	− 95	
44 N	53 04.8E	−105	52 54.3E	−104	52 43.9E	−103	52 33.6E	−102	52 23.5E	−101	
45 N	53 24.7E	−111	53 13.5E	−110	53 02.5E	−109	52 51.6E	−108	52 40.8E	−107	
46 N	53 45.4E	−118	53 33.6E	−117	53 21.8E	−116	53 10.2E	−115	52 58.8E	−114	
47 N	54 06.9E	−126	53 54.4E	−124	53 41.9E	−123	53 29.6E	−122	53 17.4E	−121	
48 N	54 29.3E	−133	54 16.0E	−132	54 02.9E	−131	53 49.8E	−129	53 36.9E	−128	
49 N	54 52.7E	−141	54 38.6E	−140	54 24.7E	−138	54 10.9E	−137	53 57.2E	−136	
50 N	55 17.1E	−149	55 02.2E	−148	54 47.5E	−146	54 32.9E	−145	54 18.4E	−144	
51 N	55 42.7E	−158	55 26.9E	−156	55 11.3E	−155	54 55.8E	−153	54 40.5E	−152	
52 N	56 09.4E	−167	55 52.7E	−165	55 36.2E	−164	55 19.9E	−162	55 03.7E	−161	
53 N	56 37.4E	−177	56 19.8E	−175	56 02.4E	−173	55 45.1E	−171	55 28.0E	−170	
54 N	57 06.9E	−187	56 48.2E	−185	56 29.8E	−183	56 11.6E	−181	55 53.5E	−179	
55 N	57 37.8E	−197	57 18.2E	−195	56 58.7E	−193	56 39.4E	−191	56 20.4E	−189	
T	11650		11660		11670		11680		11690		T

T	11700		11710		11720		11730		11740		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
	15 30.1N	−119	15 18.1N	−119	15 06.2N	−119	14 54.3N	−118	14 42.5N	−118	85 E
	15 48.4N	−116	15 36.7N	−116	15 25.1N	−115	15 13.5N	−115	15 02.0N	−115	84 E
	16 06.3N	−113	15 55.0N	−113	15 43.7N	−112	15 32.4N	−112	15 21.2N	−112	83 E
	16 24.0N	−110	16 12.9N	−110	16 01.9N	−109	15 50.9N	−109	15 40.0N	−109	82 E
	16 41.3N	−107	16 30.5N	−107	16 19.9N	−106	16 09.2N	−106	15 58.6N	−106	81 E
	16 58.3N	−104	16 47.8N	−103	16 37.5N	−103	16 27.1N	−103	16 16.8N	−102	80 E
	17 14.9N	−100	17 04.8N	−100	16 54.8N	−100	16 44.7N	−100	16 34.7N	− 99	79 E
	17 31.2N	− 97	17 21.4N	− 97	17 11.7N	− 97	17 02.0N	− 96	16 52.3N	− 96	78 E
	17 47.2N	− 94	17 37.7N	− 94	17 28.3N	− 93	17 18.9N	− 93	17 09.6N	− 93	77 E
	18 02.9N	− 91	17 53.7N	− 91	17 44.6N	− 90	17 35.5N	− 90	17 26.5N	− 90	76 E
	18 18.1N	− 88	18 09.4N	− 87	18 00.6N	− 87	17 51.8N	− 87	17 43.1N	− 87	75 E
	18 33.1N	− 84	18 24.7N	− 84	18 16.2N	− 84	18 07.8N	− 84	17 59.4N	− 83	74 E
	18 47.8N	− 81	18 39.6N	− 81	18 31.5N	− 81	18 23.4N	− 80	18 15.3N	− 80	73 E
	19 02.1N	− 78	18 54.2N	− 78	18 46.5N	− 77	18 38.7N	− 77	18 30.9N	− 77	72 E
	19 16.1N	− 75	19 08.5N	− 75	19 01.1N	− 74	18 53.6N	− 74	18 46.1N	− 74	71 E
	19 29.8N	− 72	19 22.5N	− 72	19 15.3N	− 71	19 08.2N	− 71	19 01.1N	− 71	70 E
	19 43.1N	− 68	19 36.2N	− 68	19 29.3N	− 68	19 22.5N	− 68	19 15.7N	− 67	69 E
	19 56.1N	− 65	19 49.5N	− 65	19 43.0N	− 64	19 36.5N	− 64	19 30.0N	− 64	68 E
	20 08.7N	− 62	20 02.5N	− 61	19 56.3N	− 61	19 50.1N	− 61	19 44.0N	− 61	67 E
	20 21.1N	− 59	20 15.2N	− 58	20 09.3N	− 58	20 03.5N	− 58	19 57.6N	− 58	66 E
T	11700		11710		11720		11730		11740		T

T	11700		11710		11720		11730		11740		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	20 33.2N	– 55	20 27.6N	– 55	20 22.0N	– 55	20 16.5N	– 55	20 11.0N	– 55	65 E
	20 44.9N	– 52	20 39.7N	– 52	20 34.4N	– 52	20 29.2N	– 51	20 24.0N	– 51	64 E
	20 56.4N	– 49	20 51.5N	– 49	20 46.5N	– 49	20 41.7N	– 48	20 36.8N	– 48	63 E
	21 07.6N	– 46	21 03.0N	– 46	20 58.4N	– 45	20 53.9N	– 45	20 49.3N	– 45	62 E
	21 18.6N	– 42	21 14.3N	– 42	21 10.1N	– 42	21 05.8N	– 42	21 01.6N	– 42	61 E
	21 29.4N	– 40	21 25.4N	– 39	21 21.5N	– 39	21 17.6N	– 39	21 13.6N	– 39	60 E
	21 40.0N	– 36	21 36.4N	– 36	21 32.8N	– 36	21 29.1N	– 36	21 25.5N	– 35	59 E
	21 50.5N	– 33	21 47.2N	– 33	21 43.9N	– 33	21 40.6N	– 32	21 37.3N	– 32	58 E
	22 01.1N	– 30	21 58.0N	– 30	21 55.0N	– 29	21 52.1N	– 29	21 49.1N	– 29	57 E
	22 11.6N	– 26	22 09.0N	– 26	22 06.4N	– 26	22 03.7N	– 26	22 01.0N	– 26	56 E
	22 22.7N	– 23	22 20.3N	– 23	22 17.9N	– 23	22 15.6N	– 23	22 13.3N	– 23	55 E
	22 34.3N	– 20	22 32.3N	– 20	22 30.2N	– 20	22 28.2N	– 20	22 26.2N	– 19	54 E
	22 37.4N	– 19	22 35.4N	– 19	22 33.4N	– 19	22 31.5N	– 19	22 29.6N	– 19	53 45E
	22 40.6N	– 19	22 38.6N	– 18	22 36.8N	– 18	22 34.9N	– 18	22 33.0N	– 19	53 30E
	22 43.9N	– 18	22 42.0N	– 18	22 40.2N	– 18	22 38.4N	– 17	22 36.7N	– 17	53 15E
	22 47.2N	– 16	22 45.6N	– 17	22 43.8N	– 17	22 42.0N	– 17	22 40.4N	– 16	53 E
	22 50.8N	– 16	22 49.2N	– 16	22 47.5N	– 16	22 45.9N	– 16	22 44.2N	– 16	52 45E
	22 54.5N	– 15	22 53.0N	– 15	22 51.4N	– 15	22 49.8N	– 16	22 48.2N	– 15	52 30E
	22 58.5N	– 15	22 57.0N	– 14	22 55.5N	– 15	22 54.0N	– 15	22 52.5N	– 14	52 15E
	23 02.7N	– 14	23 01.3N	– 14	22 59.9N	– 14	22 58.4N	– 14	22 57.0N	– 14	52 E
T	11700		11710		11720		11730		11740		T

T	11700		11710		11720		11730		11740		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	23 07.3N	− 13	23 05.9N	− 13	23 04.6N	− 13	23 03.2N	− 13	23 01.9N	− 13	51 45E
	23 12.2N	− 12	23 10.9N	− 12	23 09.7N	− 12	23 08.4N	− 13	23 07.0N	− 12	51 30E
	23 17.6N	− 12	23 16.4N	− 11	23 15.2N	− 12	23 14.0N	− 12	23 12.7N	− 12	51 15E
	23 23.7N	− 11	23 22.6N	− 11	23 21.4N	− 12	23 20.2N	− 11	23 19.0N	− 11	51 E
	23 30.6N	− 10	23 29.5N	− 11	23 28.4N	− 11	23 27.2N	− 11	23 26.1N	− 11	50 45E
	23 38.7N	− 10	23 37.5N	− 11	23 36.4N	− 10	23 35.3N	− 10	23 34.3N	− 11	50 30E
	23 48.2N	− 10	23 47.1N	− 10	23 46.0N	− 10	23 44.9N	− 11	23 43.8N	− 10	50 15E
	24 00.0N	− 11	23 58.8N	− 11	23 57.7N	− 11	23 56.5N	− 11	23 55.4N	− 11	50 E
	24 15.4N	− 13	24 14.1N	− 13	24 12.7N	− 13	24 11.4N	− 13	24 10.1N	− 12	49 45E
	24 37.3N	− 18	24 35.4N	− 17	24 33.7N	− 17	24 31.9N	− 17	24 30.3N	− 16	49 30E
25 N	49 19.7E	− 10	49 18.6E	− 10	49 17.6E	− 10	49 16.5E	− 10	49 15.5E	− 10	
25 15N	49 14.9E	− 10	49 13.8E	− 11	49 12.7E	− 10	49 11.6E	− 10	49 10.6E	− 10	
25 30N	49 11.3E	− 11	49 10.2E	− 11	49 09.0E	− 11	49 07.9E	− 11	49 06.7E	− 11	
25 45N	49 08.7E	− 12	49 07.4E	− 12	49 06.2E	− 12	49 05.0E	− 12	49 03.8E	− 12	
26 N	49 06.8E	− 13	49 05.4E	− 13	49 04.1E	− 13	49 02.8E	− 12	49 01.6E	− 12	
26 15N	49 05.5E	− 13	49 04.1E	− 13	49 02.7E	− 14	49 01.2E	− 13	48 59.9E	− 13	
26 30N	49 04.7E	− 14	49 03.2E	− 14	49 01.7E	− 15	49 00.2E	− 14	48 58.8E	− 14	
26 45N	49 04.3E	− 16	49 02.7E	− 15	49 01.1E	− 15	48 59.6E	− 15	48 58.0E	− 15	
27 N	49 04.2E	− 16	49 02.6E	− 16	49 00.9E	− 16	48 59.3E	− 16	48 57.6E	− 16	
27 15N	49 04.5E	− 18	49 02.7E	− 17	49 01.0E	− 17	48 59.3E	− 17	48 57.5E	− 17	
T	11700		11710		11720		11730		11740		T

T	11700		11710		11720		11730		11740		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
27 30N	49 05.0E	– 18	49 03.2E	– 18	49 01.3E	– 18	48 59.5E	– 18	48 57.7E	– 18	
27 45N	49 05.8E	– 19	49 03.8E	– 19	49 01.9E	– 19	48 59.9E	– 19	48 58.0E	– 19	
28 N	49 06.7E	– 21	49 04.6E	– 20	49 02.6E	– 19	49 00.6E	– 20	48 58.6E	– 20	
28 15N	49 07.8E	– 21	49 05.7E	– 21	49 03.5E	– 21	49 01.4E	– 21	48 59.3E	– 21	
28 30N	49 09.1E	– 22	49 06.9E	– 22	49 04.6E	– 22	49 02.3E	– 22	49 00.1E	– 21	
29 N	49 12.0E	– 25	49 09.5E	– 24	49 07.1E	– 24	49 04.7E	– 24	49 02.3E	– 24	
30 N	49 19.1E	– 29	49 16.2E	– 28	49 13.4E	– 28	49 10.5E	– 28	49 07.7E	– 28	
31 N	49 27.4E	– 33	49 24.1E	– 32	49 20.9E	– 32	49 17.6E	– 32	49 14.3E	– 32	
32 N	49 36.7E	– 37	49 33.0E	– 37	49 29.3E	– 37	49 25.5E	– 36	49 21.9E	– 36	
33 N	49 46.8E	– 42	49 42.6E	– 41	49 38.4E	– 41	49 34.3E	– 41	49 30.2E	– 41	
34 N	49 57.4E	– 46	49 52.8E	– 46	49 48.2E	– 45	49 43.6E	– 45	49 39.1E	– 45	
35 N	50 08.7E	– 51	50 03.6E	– 50	49 58.5E	– 50	49 53.5E	– 50	49 48.4E	– 49	
36 N	50 20.5E	– 56	50 14.9E	– 55	50 09.4E	– 55	50 03.8E	– 54	49 58.4E	– 54	
37 N	50 32.8E	– 61	50 26.7E	– 60	50 20.7E	– 60	50 14.7E	– 59	50 08.7E	– 59	
38 N	50 45.6E	– 66	50 39.0E	– 65	50 32.5E	– 64	50 26.0E	– 64	50 19.5E	– 64	
39 N	50 59.0E	– 71	50 51.8E	– 70	50 44.8E	– 70	50 37.7E	– 70	50 30.7E	– 69	
40 N	51 12.8E	– 76	51 05.1E	– 76	50 57.5E	– 75	50 50.0E	– 75	50 42.5E	– 74	
41 N	51 27.1E	– 82	51 18.9E	– 81	51 10.7E	– 81	51 02.6E	– 80	50 54.6E	– 80	
42 N	51 42.0E	– 88	51 33.1E	– 87	51 24.5E	– 86	51 15.8E	– 86	51 07.2E	– 85	
43 N	51 57.4E	– 94	51 48.0E	– 93	51 38.7E	– 92	51 29.5E	– 92	51 20.3E	– 91	
44 N	52 13.4E	–100	52 03.4E	– 99	51 53.5E	– 98	51 43.7E	– 98	51 33.9E	– 97	
45 N	52 30.1E	–106	52 19.4E	–105	52 08.9E	–105	51 58.4E	–104	51 48.0E	–103	
46 N	52 47.4E	–113	52 36.1E	–112	52 24.9E	–111	52 13.7E	–110	52 02.7E	–109	
47 N	53 05.4E	–120	52 53.4E	–119	52 41.5E	–118	52 29.7E	–117	52 18.0E	–116	
48 N	53 24.1E	–127	53 11.4E	–126	52 58.8E	–125	52 46.3E	–124	52 33.9E	–123	
49 N	53 43.6E	–135	53 30.2E	–133	53 16.9E	–132	53 03.7E	–131	52 50.5E	–130	
50 N	54 04.0E	–142	53 49.8E	–141	53 35.7E	–140	53 21.7E	–139	53 07.9E	–138	
51 N	54 25.4E	–150	54 10.3E	–149	53 55.4E	–148	53 40.7E	–147	53 26.0E	–145	
52 N	54 47.7E	–159	54 31.8E	–158	54 16.0E	–156	54 00.4E	–155	53 45.0E	–154	
53 N	55 11.1E	–168	54 54.3E	–166	54 37.7E	–165	54 21.2E	–164	54 04.8E	–162	
54 N	55 35.6E	–177	55 17.9E	–176	55 00.4E	–174	54 43.0E	–173	54 25.7E	–171	
55 N	56 01.5E	–187	55 42.8E	–186	55 24.2E	–184	55 05.9E	–182	54 47.7E	–181	
T	11700		11710		11720		11730		11740		T

T	11750		11760		11770		11780		11790		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	14 30.6N	−118	14 18.9N	−117	14 07.1N	−117	13 55.3N	−117	13 43.6N	−116	85 E
	14 50.4N	−115	14 39.0N	−114	14 27.5N	−114	14 16.0N	−114	14 04.6N	−114	84 E
	15 09.9N	−112	14 58.8N	−111	14 47.6N	−111	14 36.5N	−111	14 25.4N	−111	83 E
	15 29.1N	−108	15 18.3N	−108	15 07.4N	−108	14 56.5N	−108	14 45.8N	−107	82 E
	15 48.0N	−105	15 37.4N	−105	15 26.9N	−105	15 16.4N	−104	15 05.9N	−104	81 E
	16 06.5N	−102	15 56.3N	−102	15 46.1N	−102	15 35.8N	−101	15 25.7N	−101	80 E
	16 24.8N	− 99	16 14.8N	− 99	16 04.9N	− 99	15 55.0N	− 98	15 45.1N	− 98	79 E
	16 42.7N	− 96	16 33.1N	− 96	16 23.5N	− 96	16 13.9N	− 96	16 04.3N	− 95	78 E
	17 00.2N	− 93	16 50.9N	− 92	16 41.6N	− 92	16 32.4N	− 92	16 23.1N	− 92	77 E
	17 17.5N	− 90	17 08.5N	− 89	16 59.5N	− 89	16 50.5N	− 89	16 41.6N	− 89	76 E
	17 34.4N	− 87	17 25.7N	− 86	17 17.1N	− 86	17 08.4N	− 86	16 59.8N	− 86	75 E
	17 51.0N	− 83	17 42.6N	− 83	17 34.3N	− 83	17 26.0N	− 82	17 17.7N	− 82	74 E
	18 07.2N	− 80	17 59.2N	− 80	17 51.2N	− 80	17 43.1N	− 79	17 35.2N	− 79	73 E
	18 23.1N	− 77	18 15.4N	− 76	18 07.7N	− 76	18 00.0N	− 76	17 52.4N	− 76	72 E
	18 38.7N	− 74	18 31.3N	− 73	18 24.0N	− 73	18 16.6N	− 73	18 09.3N	− 73	71 E
	18 54.0N	− 71	18 46.9N	− 70	18 39.9N	− 70	18 32.8N	− 70	18 25.8N	− 70	70 E
	19 08.9N	− 67	19 02.2N	− 67	18 55.4N	− 67	18 48.7N	− 67	18 42.0N	− 66	69 E
	19 23.5N	− 64	19 17.0N	− 64	19 10.7N	− 63	19 04.3N	− 63	18 57.9N	− 63	68 E
	19 37.8N	− 61	19 31.7N	− 61	19 25.6N	− 60	19 19.5N	− 60	19 13.4N	− 60	67 E
	19 51.8N	− 58	19 46.0N	− 57	19 40.2N	− 57	19 34.4N	− 57	19 28.7N	− 57	66 E
T	11750		11760		11770		11780		11790		T

T	11750		11760		11770		11780		11790		T
Lat											Long
° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′
	20 05.4N	– 54	20 00.0N	– 54	19 54.5N	– 54	19 49.1N	– 54	19 43.6N	– 54	65 E
	20 18.9N	– 51	20 13.7N	– 51	20 08.5N	– 51	20 03.3N	– 51	19 58.2N	– 50	64 E
	20 31.9N	– 48	20 27.1N	– 48	20 22.2N	– 48	20 17.4N	– 47	20 12.6N	– 48	63 E
	20 44.7N	– 45	20 40.2N	– 45	20 35.7N	– 45	20 31.2N	– 45	20 26.7N	– 45	62 E
	20 57.3N	– 42	20 53.1N	– 42	20 48.9N	– 41	20 44.8N	– 41	20 40.5N	– 42	61 E
	21 09.7N	– 39	21 05.8N	– 38	21 02.0N	– 38	20 58.1N	– 39	20 54.2N	– 38	60 E
	21 21.9N	– 35	21 18.4N	– 35	21 14.8N	– 35	21 11.2N	– 35	21 07.7N	– 35	59 E
	21 34.0N	– 33	21 30.7N	– 32	21 27.5N	– 32	21 24.3N	– 32	21 21.0N	– 32	58 E
	21 46.2N	– 29	21 43.2N	– 29	21 40.3N	– 29	21 37.4N	– 29	21 34.4N	– 29	57 E
	21 58.4N	– 26	21 55.8N	– 26	21 53.1N	– 26	21 50.4N	– 26	21 47.9N	– 25	56 E
	22 10.9N	– 23	22 08.6N	– 22	22 06.3N	– 23	22 04.0N	– 23	22 01.6N	– 23	55 E
	22 24.2N	– 20	22 22.1N	– 20	22 20.1N	– 20	22 18.1N	– 19	22 16.1N	– 20	54 E
	22 27.6N	– 19	22 25.6N	– 19	22 23.7N	– 19	22 21.8N	– 19	22 19.9N	– 19	53 45E
	22 31.1N	– 18	22 29.3N	– 18	22 27.5N	– 18	22 25.6N	– 18	22 23.7N	– 18	53 30E
	22 34.8N	– 18	22 33.0N	– 17	22 31.3N	– 17	22 29.5N	– 17	22 27.7N	– 18	53 15E
	22 38.7N	– 17	22 36.9N	– 17	22 35.2N	– 17	22 33.5N	– 16	22 31.8N	– 17	53 E
	22 42.6N	– 16	22 41.0N	– 16	22 39.3N	– 16	22 37.6N	– 16	22 36.0N	– 16	52 45E
	22 46.7N	– 15	22 45.2N	– 15	22 43.6N	– 16	22 42.0N	– 15	22 40.4N	– 15	52 30E
	22 51.0N	– 14	22 49.5N	– 14	22 48.0N	– 15	22 46.5N	– 14	22 45.0N	– 14	52 15E
	22 55.6N	– 14	22 54.2N	– 14	22 52.7N	– 14	22 51.3N	– 13	22 49.9N	– 14	52 E
T	11750		11760		11770		11780		11790		T

T Lat ° ′	11750 ° ′	Δ	11760 ° ′	Δ	11770 ° ′	Δ	11780 ° ′	Δ	11790 ° ′	Δ	T Long ° ′
	23 00.5N	− 13	22 59.1N	− 13	22 57.8N	− 13	22 56.4N	− 13	22 55.0N	− 13	51 45E
	23 05.8N	− 12	23 04.5N	− 12	23 03.2N	− 13	23 01.9N	− 12	23 00.6N	− 12	51 30E
	23 11.5N	− 12	23 10.3N	− 12	23 09.0N	− 12	23 07.8N	− 12	23 06.6N	− 12	51 15E
	23 17.9N	− 11	23 16.7N	− 12	23 15.5N	− 11	23 14.3N	− 11	23 13.2N	− 11	51 E
	23 25.0N	− 11	23 23.9N	− 11	23 22.7N	− 11	23 21.6N	− 11	23 20.5N	− 11	50 45E
	23 33.1N	− 11	23 32.0N	− 11	23 30.9N	− 10	23 29.8N	− 11	23 28.7N	− 11	50 30E
	23 42.7N	− 10	23 41.6N	− 11	23 40.5N	− 11	23 39.4N	− 11	23 38.3N	− 10	50 15E
	23 54.3N	− 11	23 53.1N	− 11	23 52.0N	− 11	23 50.8N	− 11	23 49.7N	− 11	50 E
	24 08.9N	− 12	24 07.6N	− 12	24 06.4N	− 12	24 05.1N	− 12	24 03.9N	− 12	49 45E
	24 28.6N	− 16	24 27.0N	− 16	24 25.4N	− 15	24 23.8N	− 15	24 22.3N	− 15	49 30E
25 N	49 14.4E	− 10	49 13.4E	− 10	49 12.3E	− 10	49 11.3E	− 10	49 10.2E	− 10	
25 15N	49 09.4E	− 11	49 08.3E	− 10	49 07.2E	− 10	49 06.2E	− 10	49 05.1E	− 11	
25 30N	49 05.5E	− 11	49 04.4E	− 11	49 03.2E	− 11	49 02.1E	− 11	49 00.9E	− 11	
25 45N	49 02.6E	− 12	49 01.3E	− 12	49 00.1E	− 12	48 58.9E	− 11	48 57.7E	− 12	
26 N	49 00.3E	− 12	48 58.9E	− 13	48 57.6E	− 12	48 56.4E	− 12	48 55.1E	− 12	
26 15N	48 58.6E	− 13	48 57.1E	− 14	48 55.7E	− 13	48 54.4E	− 13	48 53.1E	− 13	
26 30N	48 57.3E	− 14	48 55.8E	− 14	48 54.3E	− 14	48 52.9E	− 14	48 51.5E	− 14	
26 45N	48 56.4E	− 15	48 54.9E	− 15	48 53.4E	− 15	48 51.8E	− 15	48 50.3E	− 15	
27 N	48 56.0E	− 16	48 54.4E	− 16	48 52.7E	− 16	48 51.0E	− 16	48 49.5E	− 15	
27 15N	48 55.7E	− 17	48 54.0E	− 17	48 52.3E	− 17	48 50.6E	− 17	48 48.9E	− 16	
T	11750		11760		11770		11780		11790		T

T	11750		11760		11770		11780		11790		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
27 30N	48 55.8E	− 18	48 54.0E	− 18	48 52.2E	− 17	48 50.4E	− 17	48 48.6E	− 18	
27 45N	48 56.1E	− 19	48 54.2E	− 19	48 52.3E	− 19	48 50.3E	− 18	48 48.5E	− 18	
28 N	48 56.5E	− 20	48 54.5E	− 19	48 52.6E	− 19	48 50.6E	− 20	48 48.5E	− 19	
28 15N	48 57.2E	− 21	48 55.0E	− 20	48 53.0E	− 20	48 50.9E	− 20	48 48.8E	− 20	
28 30N	48 58.0E	− 21	48 55.8E	− 21	48 53.6E	− 21	48 51.4E	− 21	48 49.2E	− 21	
29 N	48 59.8E	− 23	48 57.5E	− 23	48 55.1E	− 23	48 52.7E	− 24	48 50.3E	− 23	
30 N	49 04.9E	− 27	49 02.1E	− 27	48 59.3E	− 27	48 56.6E	− 27	48 53.8E	− 27	
31 N	49 11.1E	− 31	49 07.9E	− 31	49 04.8E	− 31	49 01.6E	− 31	48 58.4E	− 31	
32 N	49 18.3E	− 36	49 14.7E	− 36	49 11.1E	− 36	49 07.4E	− 35	49 03.9E	− 35	
33 N	49 26.1E	− 40	49 22.1E	− 40	49 18.0E	− 40	49 14.0E	− 40	49 10.0E	− 39	
34 N	49 34.5E	− 45	49 30.1E	− 44	49 25.6E	− 44	49 21.1E	− 44	49 16.8E	− 43	
35 N	49 43.5E	− 49	49 38.6E	− 49	49 33.6E	− 48	49 28.8E	− 48	49 23.9E	− 48	
36 N	49 52.9E	− 54	49 47.5E	− 53	49 42.2E	− 53	49 36.8E	− 53	49 31.5E	− 52	
37 N	50 02.8E	− 58	49 56.9E	− 58	49 51.1E	− 58	49 45.3E	− 57	49 39.5E	− 57	
38 N	50 13.1E	− 63	50 06.8E	− 63	50 00.4E	− 62	49 54.2E	− 62	49 47.9E	− 62	
39 N	50 23.9E	− 68	50 17.0E	− 68	50 10.1E	− 67	50 03.4E	− 67	49 56.7E	− 67	
40 N	50 35.0E	− 74	50 27.6E	− 73	50 20.3E	− 72	50 13.0E	− 72	50 05.8E	− 72	
41 N	50 46.6E	− 79	50 38.7E	− 78	50 30.9E	− 78	50 23.0E	− 77	50 15.3E	− 76	
42 N	50 58.7E	− 84	50 50.2E	− 84	50 41.8E	− 83	50 33.5E	− 83	50 25.2E	− 82	
43 N	51 11.2E	− 90	51 02.1E	− 89	50 53.2E	− 89	50 44.3E	− 88	50 35.5E	− 88	
44 N	51 24.2E	− 96	51 14.6E	− 95	51 05.0E	− 95	50 55.5E	− 94	50 46.1E	− 93	
45 N	51 37.7E	−102	51 27.5E	−101	51 17.3E	−101	51 07.3E	−100	50 57.3E	− 99	
46 N	51 51.8E	−108	51 40.9E	−108	51 30.1E	−107	51 19.4E	−106	51 08.8E	−105	
47 N	52 06.4E	−115	51 54.9E	−114	51 43.5E	−113	51 32.1E	−113	51 20.9E	−112	
48 N	52 21.7E	−122	52 09.5E	−121	51 57.4E	−120	51 45.3E	−119	51 33.4E	−118	
49 N	52 37.5E	−129	52 24.6E	−128	52 11.8E	−127	51 59.1E	−126	51 46.5E	−125	
50 N	52 54.1E	−136	52 40.5E	−135	52 26.9E	−134	52 13.5E	−133	52 00.2E	−132	
51 N	53 11.5E	−144	52 57.1E	−143	52 42.7E	−142	52 28.5E	−141	52 14.5E	−140	
52 N	53 29.6E	−152	53 14.4E	−151	52 59.3E	−150	52 44.3E	−149	52 29.4E	−148	
53 N	53 48.6E	−161	53 32.6E	−160	53 16.6E	−158	53 00.8E	−157	52 45.1E	−156	
54 N	54 08.6E	−170	53 51.7E	−168	53 34.8E	−167	53 18.1E	−166	53 01.5E	−165	
55 N	54 29.6E	−179	54 11.7E	−178	53 54.0E	−176	53 36.3E	−175	53 18.9E	−174	
T	11750		11760		11770		11780		11790		T

T	11800		11810		11820		11830		11840		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	13 31.9N	−116	13 20.2N	−116	13 08.6N	−116	12 57.0N	−116	12 45.4N	−116	85 E
	13 53.2N	−113	13 41.9N	−113	13 30.5N	−113	13 19.2N	−113	13 07.8N	−113	84 E
	14 14.2N	−110	14 03.2N	−110	13 52.2N	−110	13 41.2N	−110	13 30.1N	−110	83 E
	14 35.0N	−107	14 24.2N	−107	14 13.5N	−107	14 02.8N	−106	13 52.1N	−106	82 E
	14 55.4N	−104	14 44.9N	−104	14 34.5N	−104	14 24.1N	−104	14 13.7N	−103	81 E
	15 15.5N	−101	15 05.3N	−101	14 55.2N	−100	14 45.1N	−100	14 35.1N	−100	80 E
	15 35.3N	− 98	15 25.4N	− 98	15 15.7N	− 97	15 05.9N	− 97	14 56.1N	− 97	79 E
	15 54.7N	− 95	15 45.2N	− 95	15 35.7N	− 94	15 26.3N	− 94	15 16.8N	− 94	78 E
	16 13.9N	− 92	16 04.6N	− 92	15 55.5N	− 91	15 46.3N	− 91	15 37.2N	− 91	77 E
	16 32.7N	− 89	16 23.8N	− 88	16 15.0N	− 88	16 06.1N	− 88	15 57.2N	− 88	76 E
	16 51.2N	− 85	16 42.6N	− 85	16 34.0N	− 85	16 25.5N	− 85	16 17.0N	− 85	75 E
	17 09.4N	− 82	17 01.1N	− 82	16 52.9N	− 82	16 44.6N	− 82	16 36.4N	− 82	74 E
	17 27.2N	− 79	17 19.2N	− 79	17 11.3N	− 79	17 03.4N	− 78	16 55.5N	− 78	73 E
	17 44.7N	− 76	17 37.1N	− 76	17 29.4N	− 76	17 21.9N	− 75	17 14.3N	− 75	72 E
	18 01.9N	− 73	17 54.5N	− 73	17 47.3N	− 72	17 40.0N	− 72	17 32.7N	− 72	71 E
	18 18.8N	− 70	18 11.7N	− 70	18 04.7N	− 69	17 57.8N	− 69	17 50.9N	− 69	70 E
	18 35.3N	− 66	18 28.6N	− 66	18 21.9N	− 66	18 15.3N	− 66	18 08.6N	− 66	69 E
	18 51.5N	− 63	18 45.1N	− 63	18 38.7N	− 63	18 32.4N	− 63	18 26.1N	− 63	68 E
	19 07.4N	− 60	19 01.3N	− 60	18 55.2N	− 60	18 49.2N	− 59	18 43.2N	− 60	67 E
	19 22.9N	− 57	19 17.2N	− 57	19 11.5N	− 57	19 05.7N	− 57	19 00.0N	− 56	66 E

| T | 11800 | 11810 | 11820 | 11830 | 11840 | T |

T	11800		11810		11820		11830		11840		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	19 38.2N	– 54	19 32.7N	– 54	19 27.3N	– 53	19 22.0N	– 53	19 16.6N	– 54	65 E
	19 53.1N	– 50	19 48.0N	– 50	19 42.9N	– 50	19 37.8N	– 50	19 32.8N	– 50	64 E
	20 07.8N	– 48	20 03.0N	– 47	19 58.2N	– 47	19 53.5N	– 47	19 48.7N	– 47	63 E
	20 22.2N	– 44	20 17.8N	– 44	20 13.3N	– 44	20 08.8N	– 44	20 04.4N	– 44	62 E
	20 36.3N	– 41	20 32.2N	– 41	20 28.1N	– 41	20 23.9N	– 41	20 19.8N	– 41	61 E
	20 50.3N	– 38	20 46.5N	– 38	20 42.7N	– 38	20 38.8N	– 38	20 35.0N	– 37	60 E
	21 04.2N	– 35	21 00.6N	– 35	20 57.0N	– 35	20 53.5N	– 34	20 50.1N	– 35	59 E
	21 17.8N	– 32	21 14.6N	– 31	21 11.4N	– 32	21 08.2N	– 32	21 04.9N	– 32	58 E
	21 31.4N	– 29	21 28.6N	– 28	21 25.7N	– 29	21 22.7N	– 29	21 19.8N	– 28	57 E
	21 45.3N	– 26	21 42.6N	– 26	21 40.0N	– 25	21 37.4N	– 25	21 34.9N	– 25	56 E
	21 59.3N	– 22	21 57.1N	– 23	21 54.7N	– 23	21 52.4N	– 22	21 50.2N	– 22	55 E
	22 14.1N	– 20	22 12.1N	– 20	22 10.1N	– 19	22 08.1N	– 19	22 06.1N	– 20	54 E
	22 17.9N	– 19	22 16.0N	– 18	22 14.1N	– 19	22 12.2N	– 19	22 10.2N	– 19	53 45E
	22 21.9N	– 18	22 20.0N	– 18	22 18.2N	– 18	22 16.3N	– 18	22 14.5N	– 18	53 30E
	22 25.9N	– 17	22 24.1N	– 17	22 22.4N	– 17	22 20.6N	– 18	22 18.8N	– 17	53 15E
	22 30.1N	– 17	22 28.3N	– 17	22 26.7N	– 16	22 25.0N	– 17	22 23.3N	– 17	53 E
	22 34.4N	– 16	22 32.7N	– 16	22 31.1N	– 16	22 29.5N	– 16	22 27.9N	– 16	52 45E
	22 38.9N	– 15	22 37.3N	– 15	22 35.7N	– 15	22 34.2N	– 15	22 32.6N	– 15	52 30E
	22 43.6N	– 14	22 42.0N	– 15	22 40.5N	– 14	22 39.1N	– 14	22 37.6N	– 14	52 15E
	22 48.5N	– 14	22 47.0N	– 14	22 45.6N	– 13	22 44.2N	– 14	22 42.8N	– 14	52 E
T	11800		11810		11820		11830		11840		T

T	11800		11810		11820		11830		11840		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	22 53.7N	– 13	22 52.4N	– 13	22 51.0N	– 13	22 49.6N	– 13	22 48.3N	– 13	51 45E
	22 59.3N	– 12	22 58.0N	– 13	22 56.7N	– 12	22 55.4N	– 12	22 54.1N	– 13	51 30E
	23 05.4N	– 12	23 04.1N	– 12	23 02.8N	– 12	23 01.6N	– 12	23 00.4N	– 12	51 15E
	23 11.9N	– 12	23 10.7N	– 11	23 09.6N	– 11	23 08.4N	– 11	23 07.2N	– 12	51 E
	23 19.3N	– 11	23 18.1N	– 11	23 17.0N	– 11	23 15.9N	– 11	23 14.7N	– 11	50 45E
	23 27.6N	– 11	23 26.5N	– 10	23 25.4N	– 11	23 24.2N	– 11	23 23.1N	– 11	50 30E
	23 37.2N	– 10	23 36.1N	– 11	23 35.0N	– 11	23 33.9N	– 11	23 32.8N	– 11	50 15E
	23 48.6N	– 11	23 47.4N	– 11	23 46.3N	– 11	23 45.2N	– 11	23 44.1N	– 11	50 E
	24 02.6N	– 12	24 01.3N	– 12	24 00.1N	– 12	23 58.9N	– 12	23 57.7N	– 12	49 45E
	24 20.8N	– 14	24 19.3N	– 14	24 17.9N	– 14	24 16.4N	– 14	24 15.0N	– 14	49 30E
	24 46.5N	– 21	24 44.3N	– 21	24 42.3N	– 20	24 40.3N	– 19	24 38.3N	– 19	49 15E
25 N	49 09.2E	– 10	49 08.1E	– 10	49 07.0E	– 10	49 06.0E	– 10	49 05.0E	– 10	
25 15N	49 03.9E	– 10	49 02.9E	– 10	49 01.8E	– 10	49 00.7E	– 11	48 59.5E	– 10	
25 30N	48 59.8E	– 11	48 58.6E	– 11	48 57.4E	– 11	48 56.3E	– 11	48 55.2E	– 11	
25 45N	48 56.4E	– 11	48 55.2E	– 12	48 54.0E	– 12	48 52.8E	– 12	48 51.6E	– 11	
26 N	48 53.8E	– 13	48 52.5E	– 12	48 51.2E	– 12	48 49.9E	– 12	48 48.6E	– 13	
26 15N	48 51.7E	– 14	48 50.3E	– 13	48 48.9E	– 13	48 47.6E	– 13	48 46.3E	– 13	
26 30N	48 50.0E	– 14	48 48.5E	– 14	48 47.1E	– 14	48 45.7E	– 14	48 44.3E	– 14	
26 45N	48 48.8E	– 14	48 47.3E	– 15	48 45.7E	– 15	48 44.2E	– 15	48 42.7E	– 14	
27 N	48 47.9E	– 16	48 46.2E	– 16	48 44.6E	– 16	48 43.0E	– 15	48 41.5E	– 15	
27 15N	48 47.2E	– 16	48 45.5E	– 17	48 43.8E	– 17	48 42.1E	– 16	48 40.5E	– 16	
T	11800		11810		11820		11830		11840		T

T	11800		11810		11820		11830		11840		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
27 30N	48 46.8E	− 17	48 45.0E	− 17	48 43.3E	− 17	48 41.5E	− 18	48 39.7E	− 17	
27 45N	48 46.6E	− 18	48 44.7E	− 18	48 42.8E	− 18	48 41.0E	− 18	48 39.2E	− 18	
28 N	48 46.6E	− 19	48 44.7E	− 19	48 42.7E	− 19	48 40.7E	− 19	48 38.8E	− 18	
28 15N	48 46.8E	− 20	48 44.7E	− 20	48 42.6E	− 20	48 40.6E	− 20	48 38.6E	− 20	
29 N	48 48.0E	− 22	48 45.7E	− 23	48 43.4E	− 23	48 41.0E	− 23	48 38.7E	− 22	
30 N	48 51.1E	− 26	48 48.4E	− 26	48 45.7E	− 26	48 43.0E	− 26	48 40.3E	− 26	
31 N	48 55.3E	− 31	48 52.2E	− 31	48 49.1E	− 30	48 46.0E	− 30	48 43.0E	− 30	
32 N	49 00.4E	− 35	48 56.9E	− 35	48 53.4E	− 35	48 49.9E	− 35	48 46.4E	− 34	
33 N	49 06.1E	− 39	49 02.2E	− 39	48 58.3E	− 39	48 54.4E	− 38	48 50.5E	− 38	
34 N	49 12.4E	− 43	49 08.0E	− 43	49 03.7E	− 43	48 59.4E	− 42	48 55.1E	− 42	
35 N	49 19.1E	− 48	49 14.3E	− 47	49 09.6E	− 47	49 04.8E	− 47	49 00.2E	− 46	
36 N	49 26.3E	− 52	49 21.0E	− 52	49 15.9E	− 51	49 10.7E	− 51	49 05.5E	− 51	
37 N	49 33.8E	− 57	49 28.1E	− 57	49 22.4E	− 56	49 16.9E	− 55	49 11.3E	− 55	
38 N	49 41.7E	− 61	49 35.6E	− 61	49 29.4E	− 61	49 23.4E	− 60	49 17.3E	− 60	
39 N	49 50.0E	− 66	49 43.4E	− 65	49 36.8E	− 65	49 30.2E	− 65	49 23.7E	− 64	
40 N	49 58.6E	− 71	49 51.5E	− 71	49 44.4E	− 70	49 37.3E	− 70	49 30.3E	− 69	
41 N	50 07.6E	− 76	49 59.9E	− 76	49 52.4E	− 75	49 44.8E	− 75	49 37.2E	− 74	
42 N	50 17.0E	− 82	50 08.8E	− 81	50 00.6E	− 81	49 52.5E	− 80	49 44.5E	− 80	
43 N	50 26.7E	− 87	50 18.0E	− 87	50 09.2E	− 86	50 00.7E	− 85	49 52.1E	− 85	
44 N	50 36.8E	− 93	50 27.5E	− 92	50 18.2E	− 92	50 09.1E	− 91	49 59.9E	− 90	
45 N	50 47.3E	− 99	50 37.4E	− 98	50 27.6E	− 97	50 17.9E	− 97	50 08.2E	− 96	
46 N	50 58.3E	−105	50 47.8E	−104	50 37.4E	−103	50 27.0E	−103	50 16.7E	−102	
47 N	51 09.7E	−111	50 58.6E	−110	50 47.5E	−110	50 36.5E	−109	50 25.6E	−108	
48 N	51 21.6E	−118	51 09.8E	−117	50 58.1E	−116	50 46.5E	−115	50 34.9E	−115	
49 N	51 34.0E	−124	51 21.5E	−124	51 09.1E	−123	50 56.9E	−122	50 44.6E	−121	
50 N	51 46.9E	−132	51 33.8E	−131	51 20.7E	−130	51 07.7E	−129	50 54.8E	−128	
51 N	52 00.5E	−139	51 46.6E	−138	51 32.7E	−137	51 19.0E	−136	51 05.4E	−135	
52 N	52 14.6E	−147	52 00.0E	−146	51 45.4E	−145	51 30.9E	−144	51 16.5E	−143	
53 N	52 29.5E	−155	52 14.0E	−154	51 58.6E	−153	51 43.3E	−152	51 28.2E	−151	
54 N	52 45.1E	−163	52 28.8E	−162	52 12.5E	−161	51 56.4E	−160	51 40.4E	−159	
55 N	53 01.5E	−172	52 44.3E	−171	52 27.2E	−170	52 10.2E	−169	51 53.3E	−168	
T	11800		11810		11820		11830		11840		T

T	11850		11860		11870		11880		11890		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	12 33.8N	−116	12 22.2N	−115	12 10.6N	−115	11 59.1N	−115	11 47.6N	−115	85 E
	12 56.6N	−112	12 45.3N	−112	12 34.1N	−112	12 22.8N	−112	12 11.6N	−112	84 E
	13 19.1N	−109	13 08.2N	−109	12 57.2N	−109	12 46.3N	−109	12 35.4N	−109	83 E
	13 41.4N	−106	13 30.7N	−106	13 20.0N	−106	13 09.4N	−106	12 58.8N	−105	82 E
	14 03.3N	−103	13 53.0N	−103	13 42.6N	−103	13 32.3N	−103	13 21.9N	−103	81 E
	14 25.0N	−100	14 14.9N	−100	14 04.8N	−100	13 54.8N	−100	13 44.8N	−100	80 E
	14 46.3N	− 97	14 36.5N	− 97	14 26.8N	− 97	14 17.1N	− 96	14 07.4N	− 97	79 E
	15 07.3N	− 94	14 57.9N	− 94	14 48.4N	− 94	14 39.0N	− 94	14 29.6N	− 93	78 E
	15 28.0N	− 91	15 18.9N	− 91	15 09.8N	− 91	15 00.7N	− 91	14 51.6N	− 91	77 E
	15 48.4N	− 88	15 39.5N	− 88	15 30.8N	− 87	15 22.0N	− 87	15 13.2N	− 87	76 E
	16 08.5N	− 85	15 59.9N	− 85	15 51.4N	− 84	15 43.0N	− 84	15 34.5N	− 84	75 E
	16 28.2N	− 82	16 20.0N	− 81	16 11.8N	− 81	16 03.6N	− 81	15 55.5N	− 81	74 E
	16 47.6N	− 79	16 39.7N	− 78	16 31.9N	− 78	16 24.0N	− 78	16 16.1N	− 78	73 E
	17 06.7N	− 75	16 59.1N	− 75	16 51.6N	− 75	16 44.1N	− 75	16 36.5N	− 75	72 E
	17 25.5N	− 72	17 18.2N	− 72	17 10.9N	− 72	17 03.7N	− 71	16 56.5N	− 72	71 E
	17 43.9N	− 69	17 36.9N	− 69	17 30.0N	− 68	17 23.1N	− 69	17 16.2N	− 69	70 E
	18 02.0N	− 66	17 55.3N	− 66	17 48.7N	− 65	17 42.1N	− 65	17 35.5N	− 65	69 E
	18 19.8N	− 62	18 13.5N	− 62	18 07.2N	− 63	18 00.9N	− 63	17 54.5N	− 62	68 E
	18 37.2N	− 60	18 31.2N	− 59	18 25.2N	− 59	18 19.3N	− 59	18 13.3N	− 59	67 E
	18 54.4N	− 56	18 48.7N	− 56	18 43.0N	− 56	18 37.4N	− 56	18 31.7N	− 56	66 E
T	11850		11860		11870		11880		11890		T

T	11850		11860		11870		11880		11890		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	19 11.1N	– 53	19 05.8N	– 53	19 00.5N	– 53	18 55.1N	– 53	18 49.7N	– 53	65 E
	19 27.7N	– 50	19 22.7N	– 50	19 17.6N	– 50	19 12.6N	– 50	19 07.6N	– 50	64 E
	19 43.9N	– 47	19 39.2N	– 47	19 34.5N	– 47	19 29.8N	– 47	19 25.0N	– 47	63 E
	19 59.9N	– 44	19 55.5N	– 44	19 51.1N	– 43	19 46.7N	– 44	19 42.3N	– 44	62 E
	20 15.7N	– 40	20 11.6N	– 41	20 07.4N	– 41	20 03.3N	– 41	19 59.2N	– 40	61 E
	20 31.2N	– 38	20 27.4N	– 38	20 23.5N	– 37	20 19.8N	– 37	20 16.0N	– 37	60 E
	20 46.5N	– 35	20 43.0N	– 34	20 39.5N	– 34	20 36.1N	– 34	20 32.6N	– 35	59 E
	21 01.8N	– 31	20 58.6N	– 31	20 55.4N	– 32	20 52.2N	– 31	20 49.0N	– 31	58 E
	21 17.0N	– 28	21 14.1N	– 28	21 11.2N	– 29	21 08.3N	– 28	21 05.4N	– 28	57 E
	21 32.3N	– 26	21 29.6N	– 25	21 27.1N	– 25	21 24.5N	– 25	21 21.9N	– 26	56 E
	21 47.9N	– 22	21 45.6N	– 23	21 43.3N	– 22	21 41.0N	– 22	21 38.8N	– 22	55 E
	22 04.1N	– 19	22 02.1N	– 19	22 00.2N	– 19	21 58.1N	– 20	21 56.1N	– 19	54 E
	22 12.7N	– 18	22 10.8N	– 18	22 08.9N	– 18	22 07.1N	– 18	22 05.3N	– 18	53 30E
	22 17.0N	– 17	22 15.3N	– 17	22 13.5N	– 18	22 11.7N	– 17	22 09.9N	– 17	53 15E
	22 21.5N	– 17	22 19.9N	– 16	22 18.2N	– 17	22 16.5N	– 17	22 14.7N	– 16	53 E
	22 26.2N	– 16	22 24.6N	– 16	22 23.0N	– 16	22 21.4N	– 16	22 19.7N	– 16	52 45E
	22 31.0N	– 15	22 29.4N	– 15	22 27.9N	– 15	22 26.4N	– 15	22 24.8N	– 15	52 30E
	22 36.1N	– 15	22 34.6N	– 14	22 33.1N	– 14	22 31.6N	– 14	22 30.1N	– 15	52 15E
	22 41.3N	– 14	22 39.9N	– 14	22 38.5N	– 14	22 37.1N	– 14	22 35.6N	– 14	52 E
	22 46.9N	– 13	22 45.5N	– 13	22 44.1N	– 13	22 42.8N	– 13	22 41.5N	– 13	51 45E
T	11850		11860		11870		11880		11890		T

T	11850		11860		11870		11880		11890		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	22 52.8N	− 13	22 51.5N	− 13	22 50.2N	− 12	22 48.9N	− 13	22 47.6N	− 13	51 30E
	22 59.1N	− 12	22 57.8N	− 12	22 56.6N	− 12	22 55.4N	− 12	22 54.1N	− 12	51 15E
	23 06.0N	− 11	23 04.8N	− 11	23 03.6N	− 11	23 02.4N	− 12	23 01.2N	− 12	51 E
	23 13.5N	− 11	23 12.4N	− 11	23 11.3N	− 11	23 10.1N	− 11	23 08.9N	− 11	50 45E
	23 22.0N	− 10	23 20.9N	− 11	23 19.8N	− 11	23 18.6N	− 11	23 17.5N	− 11	50 30E
	23 31.6N	− 11	23 30.5N	− 11	23 29.4N	− 11	23 28.3N	− 11	23 27.1N	− 11	50 15E
	23 42.9N	− 11	23 41.7N	− 11	23 40.6N	− 11	23 39.5N	− 11	23 38.4N	− 11	50 E
	23 56.5N	− 12	23 55.2N	− 11	23 54.1N	− 11	23 52.9N	− 12	23 51.6N	− 12	49 45E
24 N	49 41.6E	− 11	49 40.4E	− 11	49 39.2E	− 11	49 38.1E	− 11	49 36.9E	− 11	
24 15N	49 28.9E	− 10	49 27.8E	− 10	49 26.7E	− 11	49 25.6E	− 10	49 24.6E	− 10	
24 30N	49 18.8E	− 10	49 17.7E	− 10	49 16.6E	− 10	49 15.6E	− 10	49 14.6E	− 10	
24 45N	49 10.5E	− 10	49 09.5E	− 10	49 08.5E	− 10	49 07.4E	− 10	49 06.4E	− 10	
25 N	49 03.9E	− 10	49 02.8E	− 10	49 01.8E	− 10	49 00.7E	− 10	48 59.6E	− 10	
25 15N	48 58.5E	− 10	48 57.4E	− 10	48 56.3E	− 11	48 55.1E	− 11	48 54.1E	− 10	
25 30N	48 54.0E	− 11	48 52.8E	− 11	48 51.7E	− 11	48 50.6E	− 11	48 49.4E	− 11	
25 45N	48 50.4E	− 12	48 49.1E	− 12	48 47.9E	− 12	48 46.7E	− 11	48 45.5E	− 12	
26 N	48 47.4E	− 12	48 46.1E	− 12	48 44.8E	− 13	48 43.5E	− 12	48 42.2E	− 12	
26 15N	48 44.9E	− 13	48 43.5E	− 13	48 42.2E	− 13	48 40.9E	− 13	48 39.5E	− 13	
26 30N	48 42.8E	− 14	48 41.4E	− 13	48 40.0E	− 14	48 38.6E	− 14	48 37.1E	− 14	
26 45N	48 41.2E	− 15	48 39.7E	− 15	48 38.2E	− 15	48 36.7E	− 14	48 35.2E	− 14	
27 N	48 39.9E	− 16	48 38.2E	− 15	48 36.7E	− 15	48 35.1E	− 15	48 33.5E	− 16	
27 15N	48 38.8E	− 16	48 37.1E	− 16	48 35.4E	− 16	48 33.8E	− 16	48 32.2E	− 16	
27 30N	48 38.0E	− 17	48 36.2E	− 17	48 34.4E	− 17	48 32.7E	− 17	48 31.0E	− 17	
T	11850		11860		11870		11880		11890		T

T	11850		11860		11870		11880		11890		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
27 45N	48 37.3E	– 18	48 35.4E	– 18	48 33.6E	– 17	48 31.8E	– 18	48 30.0E	– 18	
28 N	48 36.9E	– 19	48 34.9E	– 19	48 33.0E	– 19	48 31.1E	– 18	48 29.2E	– 19	
28 15N	48 36.6E	– 20	48 34.6E	– 20	48 32.5E	– 20	48 30.5E	– 20	48 28.5E	– 20	
29 N	48 36.5E	– 22	48 34.2E	– 23	48 31.8E	– 22	48 29.6E	– 22	48 27.4E	– 22	
30 N	48 37.6E	– 26	48 34.9E	– 26	48 32.3E	– 26	48 29.7E	– 26	48 27.1E	– 26	
31 N	48 39.9E	– 30	48 36.9E	– 30	48 33.9E	– 29	48 30.9E	– 29	48 27.9E	– 29	
32 N	48 43.0E	– 33	48 39.6E	– 33	48 36.2E	– 33	48 32.8E	– 33	48 29.4E	– 33	
33 N	48 46.7E	– 38	48 42.9E	– 38	48 39.1E	– 38	48 35.2E	– 37	48 31.5E	– 37	
34 N	48 50.9E	– 42	48 46.7E	– 42	48 42.4E	– 42	48 38.2E	– 42	48 34.0E	– 41	
35 N	48 55.5E	– 46	48 50.8E	– 46	48 46.1E	– 46	48 41.6E	– 45	48 37.0E	– 45	
36 N	49 00.4E	– 50	48 55.3E	– 50	48 50.3E	– 50	48 45.3E	– 49	48 40.3E	– 49	
37 N	49 05.7E	– 55	49 00.1E	– 55	48 54.7E	– 54	48 49.2E	– 54	48 43.8E	– 54	
38 N	49 11.3E	– 59	49 05.3E	– 59	48 59.3E	– 59	48 53.4E	– 58	48 47.6E	– 58	
39 N	49 17.2E	– 64	49 10.7E	– 64	49 04.3E	– 63	48 57.9E	– 63	48 51.6E	– 63	
40 N	49 23.4E	– 69	49 16.4E	– 69	49 09.5E	– 68	49 02.7E	– 68	48 55.8E	– 68	
41 N	49 29.8E	– 74	49 22.4E	– 74	49 15.0E	– 73	49 07.6E	– 73	49 00.3E	– 72	
42 N	49 36.5E	– 79	49 28.6E	– 79	49 20.7E	– 78	49 12.8E	– 78	49 05.0E	– 77	
43 N	49 43.6E	– 84	49 35.1E	– 84	49 26.7E	– 84	49 18.3E	– 83	49 10.0E	– 83	
44 N	49 50.9E	– 90	49 41.8E	– 89	49 32.9E	– 89	49 24.0E	– 88	49 15.1E	– 88	
45 N	49 58.5E	– 96	49 48.9E	– 95	49 39.4E	– 94	49 29.9E	– 94	49 20.5E	– 94	
46 N	50 06.5E	–102	49 56.3E	–101	49 46.2E	–100	49 36.2E	–100	49 26.1E	– 99	
47 N	50 14.8E	–108	50 04.0E	–107	49 53.2E	–106	49 42.6E	–105	49 32.0E	–105	
48 N	50 23.5E	–114	50 12.0E	–113	50 00.7E	–113	49 49.4E	–112	49 38.1E	–111	
49 N	50 32.5E	–121	50 20.4E	–120	50 08.4E	–119	49 56.5E	–118	49 44.6E	–118	
50 N	50 42.0E	–127	50 29.2E	–127	50 16.5E	–126	50 03.9E	–125	49 51.4E	–125	
51 N	50 51.9E	–135	50 38.4E	–134	50 25.0E	–133	50 11.7E	–132	49 58.4E	–132	
52 N	51 02.2E	–142	50 48.0E	–141	50 33.9E	–140	50 19.8E	–140	50 05.9E	–139	
53 N	51 13.1E	–150	50 58.1E	–149	50 43.2E	–148	50 28.4E	–147	50 13.6E	–146	
54 N	51 24.5E	–158	51 08.7E	–157	50 53.0E	–156	50 37.3E	–155	50 21.8E	–154	
55 N	51 36.5E	–167	51 19.8E	–166	51 03.3E	–165	50 46.8E	–164	50 30.4E	–163	
T	11850		11860		11870		11880		11890		T

T	11900		11910		11920		11930		11940		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	11 36.1N	−114	11 24.6N	−115	11 13.1N	−115	11 01.5N	−114	10 50.1N	−114	85 E
	12 00.4N	−112	11 49.2N	−112	11 38.0N	−112	11 26.8N	−111	11 15.6N	−111	84 E
	12 24.4N	−109	12 13.5N	−109	12 02.6N	−108	11 51.7N	−108	11 40.8N	−108	83 E
	12 48.2N	−106	12 37.5N	−106	12 26.9N	−105	12 16.4N	−105	12 05.8N	−105	82 E
	13 11.6N	−103	13 01.3N	−102	12 51.0N	−102	12 40.7N	−103	12 30.4N	−102	81 E
	13 34.8N	−100	13 24.8N	−100	13 14.7N	− 99	13 04.8N	− 99	12 54.9N	− 99	80 E
	13 57.6N	− 97	13 47.9N	− 96	13 38.3N	− 96	13 28.6N	− 96	13 18.9N	− 97	79 E
	14 20.2N	− 93	14 10.8N	− 94	14 01.4N	− 93	13 52.1N	− 93	13 42.7N	− 93	78 E
	14 42.4N	− 90	14 33.4N	− 90	14 24.3N	− 90	14 15.3N	− 90	14 06.2N	− 90	77 E
	15 04.4N	− 87	14 55.7N	− 87	14 46.9N	− 87	14 38.1N	− 87	14 29.4N	− 87	76 E
	15 26.0N	− 84	15 17.6N	− 84	15 09.1N	− 84	15 00.6N	− 84	14 52.2N	− 83	75 E
	15 47.4N	− 81	15 39.2N	− 81	15 31.0N	− 81	15 22.9N	− 80	15 14.8N	− 81	74 E
	16 08.3N	− 78	16 00.5N	− 77	15 52.7N	− 78	15 44.8N	− 78	15 37.0N	− 78	73 E
	16 29.0N	− 75	16 21.4N	− 75	16 13.9N	− 75	16 06.4N	− 74	15 58.9N	− 74	72 E
	16 49.3N	− 72	16 42.0N	− 72	16 34.9N	− 71	16 27.7N	− 71	16 20.5N	− 72	71 E
	17 09.2N	− 68	17 02.4N	− 68	16 55.5N	− 68	16 48.6N	− 69	16 41.7N	− 68	70 E
	17 29.0N	− 65	17 22.4N	− 66	17 15.8N	− 65	17 09.2N	− 65	17 02.7N	− 65	69 E
	17 48.3N	− 62	17 42.1N	− 62	17 35.8N	− 62	17 29.5N	− 62	17 23.3N	− 62	68 E
	18 07.3N	− 59	18 01.4N	− 59	17 55.4N	− 59	17 49.5N	− 59	17 43.6N	− 59	67 E
	18 26.0N	− 56	18 20.4N	− 56	18 14.8N	− 56	18 09.1N	− 56	18 03.5N	− 56	66 E
T	11900		11910		11920		11930		11940		T

T	11900		11910		11920		11930		11940		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	18 44.4N	– 52	18 39.1N	– 53	18 33.8N	– 53	18 28.4N	– 53	18 23.2N	– 52	65 E
	19 02.5N	– 50	18 57.5N	– 49	18 52.5N	– 50	18 47.5N	– 50	18 42.5N	– 49	64 E
	19 20.3N	– 46	19 15.7N	– 47	19 10.9N	– 47	19 06.2N	– 46	19 01.5N	– 46	63 E
	19 37.9N	– 44	19 33.4N	– 43	19 29.1N	– 43	19 24.7N	– 43	19 20.3N	– 44	62 E
	19 55.2N	– 40	19 51.1N	– 41	19 46.9N	– 40	19 42.9N	– 40	19 38.9N	– 40	61 E
	20 12.2N	– 38	20 08.4N	– 37	20 04.6N	– 37	20 00.9N	– 37	19 57.1N	– 37	60 E
	20 29.0N	– 34	20 25.6N	– 34	20 22.2N	– 34	20 18.7N	– 34	20 15.2N	– 34	59 E
	20 45.9N	– 31	20 42.7N	– 32	20 39.5N	– 31	20 36.3N	– 31	20 33.2N	– 31	58 E
	21 02.6N	– 28	20 59.7N	– 28	20 56.8N	– 28	20 54.0N	– 28	20 51.1N	– 28	57 E
	21 19.3N	– 25	21 16.8N	– 25	21 14.3N	– 25	21 11.7N	– 25	21 09.1N	– 25	56 E
	21 36.5N	– 23	21 34.2N	– 22	21 31.9N	– 22	21 29.7N	– 22	21 27.4N	– 23	55 E
	21 54.2N	– 19	21 52.2N	– 19	21 50.2N	– 20	21 48.2N	– 19	21 46.2N	– 19	54 E
	22 03.4N	– 18	22 01.5N	– 18	21 59.7N	– 18	21 57.9N	– 18	21 56.1N	– 18	53 30E
	22 08.2N	– 17	22 06.4N	– 17	22 04.6N	– 17	22 02.9N	– 17	22 01.1N	– 17	53 15E
	22 13.1N	– 16	22 11.4N	– 16	22 09.7N	– 17	22 07.9N	– 16	22 06.3N	– 16	53 E
	22 18.0N	– 16	22 16.4N	– 16	22 14.8N	– 16	22 13.2N	– 16	22 11.5N	– 16	52 45E
	22 23.2N	– 15	22 21.7N	– 15	22 20.1N	– 15	22 18.5N	– 15	22 16.9N	– 15	52 30E
	22 28.6N	– 14	22 27.1N	– 14	22 25.6N	– 14	22 24.1N	– 15	22 22.6N	– 14	52 15E
	22 34.2N	– 14	22 32.8N	– 14	22 31.3N	– 14	22 29.9N	– 14	22 28.5N	– 14	52 E
	22 40.1N	– 14	22 38.7N	– 13	22 37.3N	– 13	22 36.0N	– 13	22 34.6N	– 14	51 45E
T	11900		11910		11920		11930		11940		T

T	11900		11910		11920		11930		11940		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	22 46.2N	– 13	22 44.9N	– 12	22 43.7N	– 13	22 42.3N	– 13	22 41.0N	– 13	51 30E
	22 52.8N	– 12	22 51.6N	– 12	22 50.4N	– 12	22 49.1N	– 12	22 47.8N	– 12	51 15E
	23 00.0N	– 11	22 58.8N	– 12	22 57.6N	– 12	22 56.3N	– 12	22 55.2N	– 11	51 E
	23 07.8N	– 11	23 06.6N	– 11	23 05.4N	– 11	23 04.2N	– 11	23 03.1N	– 11	50 45E
	23 16.4N	– 11	23 15.2N	– 11	23 14.1N	– 11	23 13.0N	– 11	23 11.9N	– 11	50 30E
	23 26.1N	– 10	23 25.0N	– 11	23 23.8N	– 11	23 22.7N	– 11	23 21.6N	– 10	50 15E
	23 37.2N	– 11	23 36.1N	– 11	23 35.0N	– 11	23 33.8N	– 11	23 32.7N	– 11	50 E
	23 50.4N	– 11	23 49.3N	– 11	23 48.1N	– 11	23 46.9N	– 12	23 45.7N	– 11	49 45E
24 N	49 35.7E	– 11	49 34.6E	– 11	49 33.5E	– 11	49 32.4E	– 11	49 31.2E	– 11	
24 15N	49 23.5E	– 10	49 22.4E	– 11	49 21.3E	– 10	49 20.3E	– 10	49 19.3E	– 10	
24 30N	49 13.5E	– 10	49 12.5E	– 10	49 11.5E	– 10	49 10.4E	– 10	49 09.4E	– 10	
24 45N	49 05.3E	– 10	49 04.3E	– 10	49 03.3E	– 10	49 02.2E	– 10	49 01.2E	– 10	
25 N	48 58.6E	– 10	48 57.5E	– 10	48 56.5E	– 10	48 55.4E	– 10	48 54.3E	– 10	
25 15N	48 53.0E	– 11	48 51.9E	– 11	48 50.7E	– 11	48 49.7E	– 10	48 48.6E	– 11	
25 30N	48 48.2E	– 11	48 47.1E	– 11	48 46.0E	– 11	48 44.8E	– 11	48 43.6E	– 11	
25 45N	48 44.3E	– 12	48 43.1E	– 12	48 41.9E	– 11	48 40.7E	– 12	48 39.5E	– 12	
26 N	48 41.0E	– 12	48 39.7E	– 12	48 38.4E	– 13	48 37.1E	– 12	48 35.9E	– 12	
26 15N	48 38.1E	– 13	48 36.8E	– 13	48 35.5E	– 13	48 34.1E	– 13	48 32.7E	– 13	
26 30N	48 35.7E	– 13	48 34.4E	– 14	48 32.9E	– 14	48 31.5E	– 14	48 30.1E	– 13	
26 45N	48 33.7E	– 15	48 32.2E	– 14	48 30.7E	– 14	48 29.3E	– 14	48 27.7E	– 15	
27 N	48 31.9E	– 15	48 30.4E	– 15	48 28.9E	– 15	48 27.3E	– 15	48 25.7E	– 15	
27 15N	48 30.5E	– 16	48 28.8E	– 16	48 27.2E	– 16	48 25.6E	– 16	48 23.9E	– 16	
27 30N	48 29.3E	– 17	48 27.5E	– 17	48 25.7E	– 17	48 24.1E	– 16	48 22.4E	– 17	
T	11900		11910		11920		11930		11940		T

T	11900		11910		11920		11930		11940		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
27 45N	48 28.1E	– 18	48 26.4E	– 17	48 24.6E	– 18	48 22.8E	– 18	48 20.9E	– 17	
28 N	48 27.3E	– 19	48 25.4E	– 18	48 23.5E	– 18	48 21.7E	– 18	48 19.7E	– 19	
28 15N	48 26.5E	– 19	48 24.6E	– 19	48 22.6E	– 19	48 20.6E	– 20	48 18.6E	– 19	
29 N	48 25.1E	– 22	48 22.8E	– 22	48 20.6E	– 21	48 18.4E	– 22	48 16.2E	– 22	
30 N	48 24.4E	– 26	48 21.9E	– 25	48 19.3E	– 25	48 16.7E	– 26	48 14.1E	– 25	
31 N	48 24.9E	– 29	48 21.9E	– 29	48 18.9E	– 29	48 16.0E	– 29	48 13.1E	– 29	
32 N	48 26.0E	– 33	48 22.7E	– 33	48 19.4E	– 32	48 16.1E	– 33	48 12.7E	– 33	
33 N	48 27.8E	– 37	48 24.0E	– 37	48 20.3E	– 37	48 16.6E	– 36	48 12.9E	– 36	
34 N	48 29.9E	– 41	48 25.8E	– 41	48 21.7E	– 41	48 17.5E	– 40	48 13.5E	– 40	
35 N	48 32.4E	– 45	48 27.9E	– 45	48 23.4E	– 44	48 18.9E	– 44	48 14.4E	– 44	
36 N	48 35.3E	– 49	48 30.3E	– 49	48 25.3E	– 49	48 20.4E	– 48	48 15.5E	– 48	
37 N	48 38.3E	– 54	48 32.9E	– 53	48 27.6E	– 53	48 22.2E	– 53	48 16.9E	– 53	
38 N	48 41.7E	– 58	48 35.8E	– 58	48 30.0E	– 57	48 24.3E	– 57	48 18.5E	– 57	
39 N	48 45.2E	– 63	48 39.0E	– 62	48 32.7E	– 62	48 26.5E	– 62	48 20.2E	– 61	
40 N	48 49.0E	– 67	48 42.3E	– 67	48 35.6E	– 67	48 28.8E	– 66	48 22.2E	– 66	
41 N	48 53.0E	– 72	48 45.8E	– 72	48 38.6E	– 71	48 31.4E	– 71	48 24.2E	– 71	
42 N	48 57.2E	– 77	48 49.5E	– 77	48 41.8E	– 76	48 34.1E	– 76	48 26.5E	– 76	
43 N	49 01.6E	– 82	48 53.4E	– 82	48 45.2E	– 81	48 37.0E	– 81	48 28.9E	– 81	
44 N	49 06.3E	– 88	48 57.5E	– 87	48 48.7E	– 87	48 40.1E	– 86	48 31.4E	– 86	
45 N	49 11.1E	– 93	49 01.8E	– 93	48 52.5E	– 92	48 43.3E	– 91	48 34.1E	– 91	
46 N	49 16.2E	– 99	49 06.3E	– 99	48 56.4E	– 98	48 46.6E	– 97	48 36.9E	– 97	
47 N	49 21.4E	–105	49 11.0E	–104	49 00.6E	–104	48 50.1E	–103	48 39.8E	–102	
48 N	49 27.0E	–111	49 15.9E	–111	49 04.8E	–110	48 53.9E	–109	48 42.9E	–109	
49 N	49 32.8E	–118	49 21.0E	–117	49 09.4E	–116	48 57.8E	–116	48 46.2E	–115	
50 N	49 38.9E	–124	49 26.4E	–123	49 14.2E	–122	49 01.9E	–122	48 49.6E	–122	
51 N	49 45.3E	–131	49 32.2E	–131	49 19.1E	–130	49 06.2E	–129	48 53.3E	–129	
52 N	49 52.0E	–138	49 38.1E	–137	49 24.4E	–137	49 10.7E	–136	48 57.0E	–135	
53 N	49 59.0E	–146	49 44.4E	–145	49 29.9E	–144	49 15.4E	–144	49 01.1E	–143	
54 N	50 06.3E	–154	49 51.0E	–153	49 35.7E	–152	49 20.5E	–151	49 05.3E	–151	
55 N	50 14.1E	–162	49 57.9E	–161	49 41.8E	–160	49 25.7E	–160	49 09.8E	–159	
T	11900		11910		11920		11930		11940		T

T	11950		11960		11970		11980		11990		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	10 38.7N	−114	10 27.2N	−114	10 15.7N	−114	10 04.3N	−114	9 52.9N	−114	85 E
	11 04.4N	−111	10 53.3N	−111	10 42.1N	−111	10 31.0N	−111	10 19.8N	−111	84 E
	11 29.9N	−109	11 19.0N	−108	11 08.2N	−108	10 57.3N	−108	10 46.5N	−108	83 E
	11 55.2N	−106	11 44.6N	−105	11 34.1N	−105	11 23.5N	−105	11 12.9N	−105	82 E
	12 20.2N	−102	12 09.9N	−102	11 59.6N	−102	11 49.3N	−102	11 39.1N	−102	81 E
	12 44.9N	−100	12 34.9N	− 99	12 24.9N	− 99	12 15.0N	− 99	12 05.0N	− 99	80 E
	13 09.2N	− 96	12 59.6N	− 96	12 50.0N	− 96	12 40.3N	− 96	12 30.6N	− 96	79 E
	13 33.4N	− 93	13 24.0N	− 93	13 14.7N	− 93	13 05.3N	− 93	12 56.0N	− 93	78 E
	13 57.1N	− 90	13 48.1N	− 90	13 39.1N	− 90	13 30.0N	− 90	13 21.0N	− 90	77 E
	14 20.6N	− 87	14 11.9N	− 87	14 03.2N	− 87	13 54.4N	− 87	13 45.7N	− 86	76 E
	14 43.9N	− 84	14 35.4N	− 84	14 26.9N	− 84	14 18.6N	− 83	14 10.2N	− 84	75 E
	15 06.7N	− 81	14 58.5N	− 81	14 50.5N	− 80	14 42.4N	− 81	14 34.2N	− 81	74 E
	15 29.2N	− 77	15 21.4N	− 77	15 13.6N	− 78	15 05.8N	− 77	14 58.0N	− 77	73 E
	15 51.4N	− 74	15 43.9N	− 74	15 36.5N	− 74	15 29.0N	− 75	15 21.5N	− 75	72 E
	16 13.3N	− 71	16 06.1N	− 71	15 59.0N	− 71	15 51.8N	− 72	15 44.6N	− 71	71 E
	16 34.9N	− 68	16 28.1N	− 68	16 21.2N	− 68	16 14.3N	− 68	16 07.5N	− 68	70 E
	16 56.1N	− 65	16 49.6N	− 65	16 43.0N	− 65	16 36.5N	− 65	16 29.9N	− 65	69 E
	17 17.1N	− 62	17 10.8N	− 62	17 04.5N	− 62	16 58.3N	− 62	16 52.1N	− 62	68 E
	17 37.7N	− 59	17 31.7N	− 59	17 25.7N	− 59	17 19.9N	− 58	17 14.0N	− 59	67 E
	17 57.9N	− 55	17 52.3N	− 56	17 46.7N	− 56	17 41.0N	− 56	17 35.5N	− 55	66 E
T	11950		11960		11970		11980		11990		T

T	11950		11960		11970		11980		11990		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	18 17.9N	– 53	18 12.6N	– 53	18 07.2N	– 52	18 02.0N	– 52	17 56.7N	– 52	65 E
	18 37.5N	– 49	18 32.5N	– 49	18 27.5N	– 50	18 22.5N	– 49	18 17.5N	– 49	64 E
	18 56.9N	– 47	18 52.1N	– 46	18 47.5N	– 46	18 42.8N	– 46	18 38.1N	– 47	63 E
	19 15.9N	– 43	19 11.6N	– 43	19 07.2N	– 43	19 02.8N	– 43	18 58.4N	– 43	62 E
	19 34.7N	– 41	19 30.6N	– 40	19 26.6N	– 40	19 22.6N	– 40	19 18.5N	– 40	61 E
	19 53.3N	– 37	19 49.6N	– 37	19 45.8N	– 37	19 42.1N	– 37	19 38.3N	– 37	60 E
	20 11.7N	– 34	20 08.3N	– 34	20 04.8N	– 34	20 01.3N	– 34	19 57.9N	– 34	59 E
	20 30.0N	– 31	20 26.9N	– 31	20 23.7N	– 31	20 20.5N	– 31	20 17.4N	– 31	58 E
	20 48.2N	– 28	20 45.4N	– 28	20 42.5N	– 28	20 39.7N	– 28	20 36.8N	– 28	57 E
	21 06.5N	– 25	21 04.0N	– 25	21 01.4N	– 25	20 58.8N	– 25	20 56.3N	– 25	56 E
	21 25.1N	– 22	21 22.8N	– 22	21 20.6N	– 22	21 18.3N	– 22	21 16.0N	– 22	55 E
	21 44.3N	– 19	21 42.3N	– 20	21 40.3N	– 19	21 38.3N	– 19	21 36.4N	– 19	54 E
	21 59.3N	– 17	21 57.5N	– 17	21 55.8N	– 17	21 54.1N	– 17	21 52.3N	– 18	53 15E
	22 04.6N	– 17	22 02.9N	– 17	22 01.1N	– 17	21 59.5N	– 16	21 57.8N	– 17	53 E
	22 09.9N	– 16	22 08.3N	– 16	22 06.6N	– 16	22 05.0N	– 16	22 03.4N	– 16	52 45E
	22 15.4N	– 15	22 13.9N	– 15	22 12.3N	– 15	22 10.7N	– 15	22 09.1N	– 15	52 30E
	22 21.1N	– 14	22 19.6N	– 15	22 18.1N	– 15	22 16.6N	– 15	22 15.1N	– 14	52 15E
	22 27.0N	– 14	22 25.6N	– 14	22 24.1N	– 14	22 22.7N	– 14	22 21.3N	– 14	52 E
	22 33.2N	– 13	22 31.8N	– 13	22 30.5N	– 13	22 29.1N	– 14	22 27.6N	– 13	51 45E
	22 39.7N	– 12	22 38.4N	– 13	22 37.0N	– 13	22 35.7N	– 13	22 34.4N	– 12	51 30E
T	11950		11960		11970		11980		11990		T

T Lat ° '	11950 ° '	Δ	11960 ° '	Δ	11970 ° '	Δ	11980 ° '	Δ	11990 ° '	Δ	T Long ° '
	22 46.6N	− 12	22 45.3N	− 12	22 44.0N	− 12	22 42.7N	− 12	22 41.5N	− 12	51 15E
	22 54.0N	− 12	22 52.7N	− 12	22 51.5N	− 12	22 50.3N	− 11	22 49.1N	− 12	51 E
	23 02.0N	− 11	23 00.8N	− 12	22 59.6N	− 11	22 58.4N	− 11	22 57.3N	− 11	50 45E
	23 10.7N	− 11	23 09.5N	− 11	23 08.4N	− 11	23 07.3N	− 11	23 06.1N	− 11	50 30E
	23 20.5N	− 11	23 19.3N	− 11	23 18.2N	− 11	23 17.1N	− 10	23 16.0N	− 11	50 15E
	23 31.6N	− 11	23 30.5N	− 11	23 29.3N	− 11	23 28.1N	− 11	23 27.0N	− 11	50 E
	23 44.5N	− 11	23 43.4N	− 11	23 42.1N	− 12	23 40.9N	− 11	23 39.8N	− 11	49 45E
	24 00.1N	− 13	23 58.8N	− 13	23 57.4N	− 12	23 56.2N	− 12	23 54.9N	− 12	49 30E
24 N	49 30.1E	− 11	49 28.9E	− 11	49 27.8E	− 11	49 26.7E	− 11	49 25.5E	− 11	
24 15N	49 18.2E	− 11	49 17.1E	− 10	49 16.0E	− 10	49 15.0E	− 10	49 13.9E	− 10	
24 30N	49 08.3E	− 10	49 07.3E	− 10	49 06.3E	− 10	49 05.2E	− 10	49 04.2E	− 10	
24 45N	49 00.2E	− 10	48 59.1E	− 10	48 58.0E	− 10	48 57.0E	− 10	48 55.9E	− 10	
25 N	48 53.3E	− 10	48 52.2E	− 10	48 51.1E	− 10	48 50.0E	− 10	48 49.0E	− 10	
25 15N	48 47.4E	− 11	48 46.3E	− 11	48 45.2E	− 10	48 44.2E	− 11	48 43.0E	− 11	
25 30N	48 42.5E	− 11	48 41.4E	− 11	48 40.2E	− 11	48 39.0E	− 11	48 37.9E	− 11	
25 45N	48 38.2E	− 12	48 37.0E	− 11	48 35.9E	− 12	48 34.6E	− 12	48 33.4E	− 12	
26 N	48 34.6E	− 12	48 33.3E	− 13	48 32.0E	− 12	48 30.8E	− 12	48 29.5E	− 12	
26 15N	48 31.4E	− 13	48 30.1E	− 13	48 28.8E	− 13	48 27.4E	− 13	48 26.1E	− 13	
26 30N	48 28.7E	− 14	48 27.3E	− 14	48 25.8E	− 14	48 24.5E	− 13	48 23.1E	− 14	
26 45N	48 26.2E	− 14	48 24.8E	− 14	48 23.3E	− 14	48 21.8E	− 15	48 20.3E	− 14	
27 N	48 24.1E	− 15	48 22.6E	− 15	48 21.0E	− 15	48 19.4E	− 15	48 17.9E	− 15	
27 15N	48 22.2E	− 16	48 20.6E	− 16	48 19.0E	− 16	48 17.4E	− 16	48 15.7E	− 16	
27 30N	48 20.6E	− 17	48 18.9E	− 17	48 17.2E	− 16	48 15.5E	− 17	48 13.8E	− 17	
T	11950		11960		11970		11980		11990		T

T	11950		11960		11970		11980		11990		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
27 45N	48 19.2E	– 17	48 17.4E	– 17	48 15.6E	– 18	48 13.8E	– 17	48 12.0E	– 17	
28 N	48 17.8E	– 18	48 16.0E	– 18	48 14.2E	– 18	48 12.3E	– 19	48 10.4E	– 18	
29 N	48 13.9E	– 22	48 11.8E	– 21	48 09.6E	– 21	48 07.4E	– 22	48 05.1E	– 21	
30 N	48 11.6E	– 25	48 09.1E	– 25	48 06.5E	– 25	48 03.9E	– 25	48 01.4E	– 24	
31 N	48 10.2E	– 28	48 07.3E	– 28	48 04.4E	– 29	48 01.4E	– 29	47 58.5E	– 28	
32 N	48 09.4E	– 32	48 06.2E	– 32	48 02.9E	– 32	47 59.6E	– 32	47 56.3E	– 32	
33 N	48 09.2E	– 36	48 05.6E	– 36	48 01.9E	– 36	47 58.3E	– 36	47 54.7E	– 35	
34 N	48 09.4E	– 40	48 05.4E	– 40	48 01.3E	– 40	47 57.3E	– 39	47 53.3E	– 39	
35 N	48 09.9E	– 44	48 05.5E	– 44	48 01.1E	– 44	47 56.6E	– 44	47 52.2E	– 44	
36 N	48 10.7E	– 48	48 05.8E	– 48	48 01.0E	– 48	47 56.2E	– 48	47 51.3E	– 48	
37 N	48 11.6E	– 53	48 06.3E	– 52	48 01.1E	– 52	47 55.9E	– 52	47 50.6E	– 52	
38 N	48 12.8E	– 57	48 07.1E	– 57	48 01.3E	– 56	47 55.7E	– 56	47 50.1E	– 56	
39 N	48 14.1E	– 61	48 08.0E	– 61	48 01.8E	– 61	47 55.7E	– 61	47 49.6E	– 60	
40 N	48 15.5E	– 66	48 08.9E	– 65	48 02.4E	– 65	47 55.8E	– 65	47 49.3E	– 65	
41 N	48 17.2E	– 70	48 10.1E	– 70	48 03.0E	– 70	47 56.0E	– 70	47 49.0E	– 69	
42 N	48 18.9E	– 76	48 11.3E	– 75	48 03.8E	– 74	47 56.3E	– 74	47 48.8E	– 74	
43 N	48 20.7E	– 80	48 12.7E	– 80	48 04.7E	– 80	47 56.7E	– 80	47 48.6E	– 79	
44 N	48 22.7E	– 86	48 14.2E	– 85	48 05.7E	– 85	47 57.1E	– 85	47 48.6E	– 84	
45 N	48 24.9E	– 91	48 15.8E	– 90	48 06.7E	– 90	47 57.6E	– 90	47 48.6E	– 89	
46 N	48 27.1E	– 97	48 17.5E	– 96	48 07.8E	– 96	47 58.2E	– 95	47 48.7E	– 95	
47 N	48 29.5E	–102	48 19.2E	–102	48 09.1E	–101	47 58.9E	–101	47 48.8E	–101	
48 N	48 32.0E	–108	48 21.2E	–107	48 10.4E	–107	47 59.6E	–107	47 48.9E	–107	
49 N	48 34.7E	–114	48 23.2E	–114	48 11.7E	–113	48 00.4E	–113	47 49.1E	–113	
50 N	48 37.5E	–121	48 25.3E	–121	48 13.2E	–120	48 01.3E	–119	47 49.3E	–119	
51 N	48 40.4E	–128	48 27.6E	–127	48 14.9E	–127	48 02.1E	–126	47 49.5E	–125	
52 N	48 43.5E	–134	48 30.0E	–134	48 16.5E	–134	48 03.2E	–133	47 49.8E	–133	
53 N	48 46.7E	–142	48 32.5E	–141	48 18.4E	–141	48 04.2E	–140	47 50.2E	–140	
54 N	48 50.2E	–150	48 35.1E	–149	48 20.3E	–148	48 05.4E	–148	47 50.5E	–147	
55 N	48 53.9E	–158	48 38.0E	–157	48 22.3E	–156	48 06.6E	–156	47 50.9E	–155	
T	11950		11960		11970		11980		11990		T

T	12000		12010		12020		12030		12040		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	9 41.4N	−114	9 29.9N	−114	9 18.6N	−113	9 07.2N	−114	8 55.7N	−114	85 E
	10 08.6N	−111	9 57.5N	−111	9 46.4N	−111	9 35.2N	−111	9 24.1N	−111	84 E
	10 35.7N	−108	10 24.8N	−108	10 14.0N	−108	10 03.1N	−108	9 52.2N	−108	83 E
	11 02.4N	−105	10 51.8N	−105	10 41.3N	−105	10 30.8N	−105	10 20.2N	−105	82 E
	11 28.9N	−102	11 18.6N	−102	11 08.3N	−102	10 58.1N	−102	10 47.9N	−102	81 E
	11 55.0N	− 99	11 45.1N	− 99	11 35.2N	− 99	11 25.2N	− 99	11 15.3N	− 99	80 E
	12 21.0N	− 96	12 11.4N	− 96	12 01.7N	− 96	11 52.0N	− 96	11 42.4N	− 96	79 E
	12 46.6N	− 93	12 37.3N	− 93	12 28.0N	− 93	12 18.6N	− 93	12 09.2N	− 93	78 E
	13 12.0N	− 90	13 02.9N	− 90	12 53.9N	− 90	12 44.9N	− 89	12 35.9N	− 90	77 E
	13 37.0N	− 87	13 28.3N	− 87	13 19.5N	− 87	13 10.8N	− 86	13 02.1N	− 87	76 E
	14 01.7N	− 84	13 53.3N	− 84	13 44.9N	− 83	13 36.5N	− 84	13 28.1N	− 84	75 E
	14 26.1N	− 81	14 18.0N	− 80	14 10.0N	− 80	14 01.8N	− 81	13 53.7N	− 81	74 E
	14 50.3N	− 77	14 42.4N	− 78	14 34.6N	− 77	14 26.9N	− 77	14 19.1N	− 77	73 E
	15 14.0N	− 74	15 06.5N	− 74	14 59.1N	− 74	14 51.6N	− 74	14 44.1N	− 74	72 E
	15 37.5N	− 71	15 30.3N	− 71	15 23.1N	− 71	15 15.9N	− 71	15 08.8N	− 71	71 E
	16 00.6N	− 68	15 53.7N	− 68	15 46.9N	− 68	15 40.0N	− 68	15 33.2N	− 68	70 E
	16 23.4N	− 65	16 16.9N	− 64	16 10.4N	− 65	16 03.8N	− 65	15 57.3N	− 65	69 E
	16 45.9N	− 62	16 39.6N	− 62	16 33.4N	− 61	16 27.2N	− 62	16 21.0N	− 62	68 E
	17 08.0N	− 59	17 02.1N	− 59	16 56.2N	− 58	16 50.3N	− 59	16 44.4N	− 59	67 E
	17 29.9N	− 56	17 24.3N	− 56	17 18.6N	− 56	17 13.1N	− 55	17 07.5N	− 56	66 E
T	12000		12010		12020		12030		12040		T

T	12000		12010		12020		12030		12040		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	17 51.4N	– 53	17 46.0N	– 52	17 40.8N	– 52	17 35.5N	– 52	17 30.2N	– 53	65 E
	18 12.5N	– 49	18 07.6N	– 49	18 02.6N	– 49	17 57.6N	– 50	17 52.6N	– 49	64 E
	18 33.5N	– 47	18 28.8N	– 46	18 24.1N	– 46	18 19.5N	– 46	18 14.8N	– 47	63 E
	18 54.1N	– 43	18 49.7N	– 43	18 45.4N	– 43	18 41.0N	– 43	18 36.6N	– 43	62 E
	19 14.4N	– 40	19 10.4N	– 40	19 06.3N	– 40	19 02.3N	– 40	18 58.2N	– 40	61 E
	19 34.5N	– 37	19 30.8N	– 37	19 27.0N	– 37	19 23.3N	– 37	19 19.5N	– 37	60 E
	19 54.5N	– 34	19 51.0N	– 34	19 47.5N	– 34	19 44.1N	– 34	19 40.7N	– 34	59 E
	20 14.2N	– 31	20 11.1N	– 31	20 08.0N	– 31	20 04.8N	– 31	20 01.6N	– 31	58 E
	20 33.9N	– 28	20 31.1N	– 28	20 28.3N	– 28	20 25.4N	– 28	20 22.5N	– 28	57 E
	20 53.8N	– 25	20 51.2N	– 25	20 48.6N	– 25	20 46.1N	– 25	20 43.6N	– 25	56 E
	21 13.8N	– 22	21 11.5N	– 22	21 09.2N	– 22	21 07.0N	– 22	21 04.7N	– 22	55 E
	21 34.4N	– 20	21 32.4N	– 19	21 30.4N	– 19	21 28.5N	– 19	21 26.4N	– 20	54 E
	21 50.5N	– 17	21 48.7N	– 17	21 47.0N	– 17	21 45.2N	– 18	21 43.4N	– 17	53 15E
	21 56.0N	– 17	21 54.3N	– 17	21 52.6N	– 16	21 51.0N	– 17	21 49.2N	– 17	53 E
	22 01.8N	– 16	22 00.1N	– 16	21 58.4N	– 16	21 56.8N	– 16	21 55.2N	– 16	52 45E
	22 07.6N	– 15	22 06.0N	– 16	22 04.4N	– 15	22 02.8N	– 15	22 01.3N	– 15	52 30E
	22 13.6N	– 15	22 12.1N	– 15	22 10.5N	– 15	22 09.1N	– 14	22 07.6N	– 15	52 15E
	22 19.8N	– 14	22 18.3N	– 14	22 16.9N	– 14	22 15.5N	– 14	22 14.0N	– 14	52 E
	22 26.3N	– 13	22 24.9N	– 13	22 23.5N	– 14	22 22.1N	– 13	22 20.7N	– 13	51 45E
	22 33.1N	– 13	22 31.7N	– 13	22 30.4N	– 13	22 29.1N	– 13	22 27.8N	– 13	51 30E
T	12000		12010		12020		12030		12040		T

T	12000		12010		12020		12030		12040		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	22 40.3N	− 12	22 39.0N	− 13	22 37.6N	− 12	22 36.4N	− 12	22 35.1N	− 12	51 15E
	22 47.8N	− 12	22 46.6N	− 12	22 45.4N	− 12	22 44.2N	− 12	22 42.9N	− 12	51 E
	22 56.0N	− 12	22 54.8N	− 11	22 53.7N	− 11	22 52.5N	− 11	22 51.3N	− 12	50 45E
	23 04.9N	− 11	23 03.8N	− 11	23 02.7N	− 11	23 01.5N	− 11	23 00.3N	− 11	50 30E
	23 14.8N	− 11	23 13.6N	− 11	23 12.5N	− 11	23 11.4N	− 11	23 10.3N	− 11	50 15E
	23 25.9N	− 11	23 24.7N	− 11	23 23.6N	− 11	23 22.5N	− 11	23 21.4N	− 11	50 E
	23 38.6N	− 11	23 37.4N	− 12	23 36.2N	− 11	23 35.1N	− 11	23 34.0N	− 11	49 45E
	23 53.7N	− 12	23 52.4N	− 12	23 51.1N	− 12	23 49.9N	− 12	23 48.6N	− 12	49 30E
24 N	49 24.4E	− 10	49 23.3E	− 11	49 22.2E	− 11	49 21.1E	− 11	49 20.0E	− 10	
24 15N	49 12.8E	− 10	49 11.8E	− 10	49 10.7E	− 10	49 09.7E	− 10	49 08.6E	− 10	
24 30N	49 03.1E	− 10	49 02.1E	− 10	49 01.1E	− 10	49 00.0E	− 10	48 59.0E	− 10	
24 45N	48 54.9E	− 10	48 53.8E	− 10	48 52.8E	− 10	48 51.7E	− 10	48 50.7E	− 10	
25 N	48 47.9E	− 10	48 46.8E	− 11	48 45.7E	− 10	48 44.7E	− 10	48 43.6E	− 10	
25 15N	48 41.9E	− 11	48 40.8E	− 10	48 39.7E	− 11	48 38.6E	− 11	48 37.4E	− 11	
25 30N	48 36.7E	− 11	48 35.6E	− 11	48 34.4E	− 11	48 33.2E	− 11	48 32.1E	− 11	
25 45N	48 32.2E	− 11	48 31.0E	− 12	48 29.8E	− 12	48 28.5E	− 12	48 27.4E	− 11	
26 N	48 28.2E	− 13	48 26.9E	− 12	48 25.7E	− 12	48 24.5E	− 12	48 23.2E	− 13	
26 15N	48 24.8E	− 13	48 23.4E	− 13	48 22.1E	− 13	48 20.8E	− 13	48 19.4E	− 13	
26 30N	48 21.7E	− 14	48 20.2E	− 14	48 18.8E	− 13	48 17.5E	− 13	48 16.0E	− 14	
26 45N	48 18.9E	− 14	48 17.4E	− 14	48 15.9E	− 15	48 14.4E	− 14	48 13.0E	− 14	
27 N	48 16.4E	− 15	48 14.8E	− 15	48 13.3E	− 15	48 11.8E	− 15	48 10.3E	− 15	
27 15N	48 14.1E	− 15	48 12.6E	− 16	48 10.9E	− 16	48 09.3E	− 16	48 07.7E	− 15	
27 30N	48 12.1E	− 16	48 10.4E	− 16	48 08.7E	− 16	48 07.0E	− 17	48 05.3E	− 16	
T	12000		12010		12020		12030		12040		T

T	12000		12010		12020		12030		12040		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
27 45N	48 10.3E	− 17	48 08.5E	− 18	48 06.7E	− 17	48 04.9E	− 17	48 03.2E	− 17	
28 N	48 08.5E	− 18	48 06.7E	− 18	48 04.8E	− 18	48 03.0E	− 18	48 01.2E	− 17	
29 N	48 03.0E	− 21	48 00.9E	− 21	47 58.7E	− 22	47 56.4E	− 21	47 54.3E	− 21	
30 N	47 58.9E	− 25	47 56.4E	− 25	47 53.8E	− 25	47 51.3E	− 24	47 48.9E	− 24	
31 N	47 55.7E	− 28	47 52.8E	− 28	47 50.0E	− 28	47 47.1E	− 28	47 44.3E	− 28	
32 N	47 53.1E	− 31	47 49.9E	− 32	47 46.7E	− 32	47 43.4E	− 32	47 40.3E	− 31	
33 N	47 51.1E	− 36	47 47.5E	− 36	47 43.8E	− 35	47 40.3E	− 35	47 36.8E	− 35	
34 N	47 49.3E	− 39	47 45.3E	− 39	47 41.4E	− 39	47 37.4E	− 39	47 33.5E	− 39	
35 N	47 47.8E	− 43	47 43.4E	− 43	47 39.1E	− 43	47 34.8E	− 43	47 30.4E	− 43	
36 N	47 46.5E	− 47	47 41.8E	− 47	47 37.0E	− 47	47 32.3E	− 47	47 27.6E	− 47	
37 N	47 45.4E	− 51	47 40.3E	− 51	47 35.1E	− 51	47 30.0E	− 51	47 24.8E	− 51	
38 N	47 44.5E	− 56	47 38.8E	− 56	47 33.2E	− 55	47 27.7E	− 55	47 22.2E	− 55	
39 N	47 43.5E	− 60	47 37.5E	− 60	47 31.5E	− 60	47 25.5E	− 59	47 19.5E	− 59	
40 N	47 42.8E	− 65	47 36.2E	− 64	47 29.8E	− 64	47 23.4E	− 64	47 17.0E	− 64	
41 N	47 42.0E	− 69	47 35.1E	− 69	47 28.2E	− 69	47 21.3E	− 69	47 14.4E	− 68	
42 N	47 41.4E	− 74	47 33.9E	− 73	47 26.6E	− 73	47 19.2E	− 73	47 11.8E	− 73	
43 N	47 40.8E	− 78	47 32.9E	− 78	47 25.0E	− 78	47 17.1E	− 78	47 09.3E	− 77	
44 N	47 40.2E	− 84	47 31.8E	− 84	47 23.4E	− 83	47 15.0E	− 83	47 06.7E	− 83	
45 N	47 39.7E	− 89	47 30.7E	− 89	47 21.8E	− 89	47 12.9E	− 88	47 04.1E	− 88	
46 N	47 39.1E	− 95	47 29.6E	− 94	47 20.2E	− 94	47 10.8E	− 94	47 01.4E	− 93	
47 N	47 38.6E	−100	47 28.6E	−100	47 18.6E	−100	47 08.6E	− 99	46 58.7E	− 98	
48 N	47 38.2E	−106	47 27.6E	−106	47 17.0E	−105	47 06.4E	−105	46 55.9E	−105	
49 N	47 37.8E	−112	47 26.5E	−112	47 15.3E	−111	47 04.2E	−111	46 53.0E	−111	
50 N	47 37.3E	−119	47 25.5E	−118	47 13.6E	−118	47 01.8E	−117	46 50.1E	−117	
51 N	47 37.0E	−125	47 24.4E	−125	47 11.9E	−124	46 59.4E	−124	46 47.1E	−123	
52 N	47 36.5E	−132	47 23.3E	−131	47 10.2E	−131	46 57.0E	−131	46 43.9E	−130	
53 N	47 36.2E	−140	47 22.2E	−139	47 08.3E	−138	46 54.5E	−138	46 40.6E	−137	
54 N	47 35.8E	−147	47 21.1E	−147	47 06.4E	−146	46 51.8E	−145	46 37.3E	−145	
55 N	47 35.4E	−155	47 19.9E	−155	47 04.4E	−154	46 49.1E	−153	46 33.7E	−153	
T	12000		12010		12020		12030		12040		T

T	12050		12060		12070		12080		12090		T
Lat	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	8 44.2N	−114	8 32.8N	−113	8 21.4N	−114	8 10.0N	−114	7 58.5N	−114	85 E
	9 13.0N	−111	9 01.8N	−111	8 50.7N	−111	8 39.5N	−111	8 28.4N	−111	84 E
	9 41.4N	−108	9 30.6N	−108	9 19.7N	−108	9 08.9N	−108	8 58.0N	−108	83 E
	10 09.7N	−105	9 59.1N	−105	9 48.6N	−105	9 38.0N	−105	9 27.4N	−105	82 E
	10 37.6N	−102	10 27.4N	−102	10 17.1N	−102	10 06.9N	−102	9 56.6N	−102	81 E
	11 05.3N	− 99	10 55.4N	− 99	10 45.4N	− 99	10 35.5N	− 99	10 25.5N	− 99	80 E
	11 32.8N	− 96	11 23.1N	− 96	11 13.5N	− 96	11 03.8N	− 96	10 54.2N	− 96	79 E
	11 59.9N	− 93	11 50.6N	− 93	11 41.3N	− 93	11 31.9N	− 93	11 22.6N	− 93	78 E
	12 26.8N	− 90	12 17.8N	− 90	12 08.7N	− 90	11 59.7N	− 90	11 50.7N	− 90	77 E
	12 53.4N	− 87	12 44.6N	− 87	12 35.9N	− 87	12 27.2N	− 87	12 18.5N	− 87	76 E
	13 19.6N	− 84	13 11.3N	− 83	13 02.9N	− 84	12 54.4N	− 84	12 46.0N	− 84	75 E
	13 45.6N	− 80	13 37.6N	− 81	13 29.4N	− 81	13 21.3N	− 81	13 13.2N	− 80	74 E
	14 11.3N	− 78	14 03.5N	− 77	13 55.7N	− 77	13 47.9N	− 77	13 40.1N	− 78	73 E
	14 36.6N	− 74	14 29.2N	− 74	14 21.7N	− 74	14 14.2N	− 74	14 06.7N	− 74	72 E
	15 01.7N	− 71	14 54.5N	− 72	14 47.3N	− 71	14 40.2N	− 71	14 33.0N	− 71	71 E
	15 26.3N	− 68	15 19.5N	− 68	15 12.6N	− 68	15 05.8N	− 68	14 58.9N	− 68	70 E
	15 50.7N	− 65	15 44.2N	− 65	15 37.6N	− 65	15 31.1N	− 65	15 24.5N	− 65	69 E
	16 14.7N	− 62	16 08.5N	− 61	16 02.3N	− 62	15 56.1N	− 62	15 49.8N	− 62	68 E
	16 38.4N	− 59	16 32.6N	− 58	16 26.7N	− 59	16 20.7N	− 59	16 14.8N	− 59	67 E
	17 01.9N	− 56	16 56.2N	− 56	16 50.6N	− 55	16 45.1N	− 56	16 39.4N	− 56	66 E

T 12050 12060 12070 12080 12090 T

T	12050		12060		12070		12080		12090		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	17 24.9N	– 52	17 19.6N	– 52	17 14.4N	– 52	17 09.0N	– 53	17 03.7N	– 52	65 E
	17 47.7N	– 50	17 42.7N	– 49	17 37.7N	– 49	17 32.8N	– 49	17 27.7N	– 50	64 E
	18 10.1N	– 46	18 05.4N	– 46	18 00.8N	– 46	17 56.1N	– 47	17 51.4N	– 46	63 E
	18 32.3N	– 43	18 27.9N	– 43	18 23.5N	– 43	18 19.2N	– 43	18 14.8N	– 43	62 E
	18 54.1N	– 40	18 50.1N	– 40	18 46.0N	– 40	18 41.9N	– 40	18 37.9N	– 40	61 E
	19 15.8N	– 37	19 12.0N	– 37	19 08.2N	– 37	19 04.5N	– 37	19 00.8N	– 37	60 E
	19 37.2N	– 34	19 33.7N	– 34	19 30.3N	– 34	19 26.9N	– 34	19 23.4N	– 34	59 E
	19 58.5N	– 31	19 55.4N	– 31	19 52.2N	– 31	19 49.0N	– 31	19 45.9N	– 31	58 E
	20 19.7N	– 28	20 16.9N	– 28	20 14.0N	– 28	20 11.1N	– 28	20 08.3N	– 28	57 E
	20 41.0N	– 25	20 38.4N	– 25	20 35.8N	– 25	20 33.3N	– 25	20 30.7N	– 25	56 E
	21 02.5N	– 22	21 00.2N	– 23	20 57.9N	– 22	20 55.6N	– 22	20 53.4N	– 22	55 E
	21 24.4N	– 19	21 22.5N	– 19	21 20.5N	– 19	21 18.5N	– 20	21 16.5N	– 19	54 E
	21 47.5N	– 17	21 45.8N	– 16	21 44.1N	– 17	21 42.4N	– 17	21 40.6N	– 17	53 E
	21 53.5N	– 16	21 51.8N	– 16	21 50.2N	– 16	21 48.6N	– 16	21 46.9N	– 16	52 45E
	21 59.7N	– 16	21 58.1N	– 15	21 56.5N	– 15	21 55.0N	– 15	21 53.4N	– 16	52 30E
	22 06.0N	– 15	22 04.5N	– 15	22 03.0N	– 14	22 01.5N	– 15	21 59.9N	– 15	52 15E
	22 12.5N	– 14	22 11.1N	– 14	22 09.7N	– 14	22 08.2N	– 14	22 06.7N	– 14	52 E
	22 19.4N	– 13	22 17.9N	– 14	22 16.5N	– 13	22 15.1N	– 13	22 13.8N	– 14	51 45E
	22 26.4N	– 13	22 25.0N	– 13	22 23.7N	– 13	22 22.4N	– 13	22 21.0N	– 13	51 30E
	22 33.8N	– 13	22 32.5N	– 12	22 31.3N	– 12	22 30.0N	– 12	22 28.7N	– 13	51 15E
T	12050		12060		12070		12080		12090		T

T	12050		12060		12070		12080		12090		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	22 41.7N	– 12	22 40.5N	– 12	22 39.2N	– 12	22 38.0N	– 12	22 36.7N	– 12	51 E
	22 50.1N	– 11	22 48.9N	– 11	22 47.7N	– 12	22 46.5N	– 12	22 45.3N	– 12	50 45E
	22 59.2N	– 11	22 58.0N	– 11	22 56.8N	– 11	22 55.6N	– 11	22 54.5N	– 11	50 30E
	23 09.1N	– 11	23 08.0N	– 11	23 06.9N	– 11	23 05.7N	– 11	23 04.5N	– 11	50 15E
	23 20.2N	– 11	23 19.0N	– 11	23 17.9N	– 11	23 16.8N	– 11	23 15.6N	– 11	50 E
	23 32.8N	– 11	23 31.6N	– 11	23 30.4N	– 11	23 29.3N	– 11	23 28.1N	– 11	49 45E
	23 47.3N	– 12	23 46.1N	– 12	23 44.9N	– 12	23 43.7N	– 12	23 42.4N	– 12	49 30E
	24 04.9N	– 13	24 03.5N	– 14	24 02.0N	– 13	24 00.7N	– 13	23 59.4N	– 13	49 15E
24 N	49 18.9E	– 11	49 17.8E	– 11	49 16.6E	– 11	49 15.6E	– 10	49 14.5E	– 10	
24 15N	49 07.5E	– 10	49 06.5E	– 10	49 05.4E	– 10	49 04.3E	– 10	49 03.3E	– 10	
24 30N	48 57.9E	– 10	48 56.8E	– 10	48 55.8E	– 10	48 54.8E	– 10	48 53.7E	– 10	
24 45N	48 49.6E	– 10	48 48.5E	– 10	48 47.5E	– 10	48 46.5E	– 10	48 45.4E	– 10	
25 N	48 42.5E	– 11	48 41.4E	– 10	48 40.4E	– 10	48 39.3E	– 10	48 38.2E	– 11	
25 15N	48 36.3E	– 10	48 35.3E	– 11	48 34.1E	– 11	48 33.0E	– 11	48 31.9E	– 10	
25 30N	48 30.9E	– 11	48 29.7E	– 11	48 28.6E	– 11	48 27.5E	– 11	48 26.3E	– 11	
25 45N	48 26.2E	– 12	48 24.9E	– 12	48 23.7E	– 12	48 22.5E	– 11	48 21.3E	– 12	
26 N	48 21.9E	– 12	48 20.6E	– 12	48 19.4E	– 12	48 18.1E	– 13	48 16.8E	– 12	
26 15N	48 18.1E	– 13	48 16.7E	– 13	48 15.4E	– 13	48 14.1E	– 13	48 12.8E	– 13	
26 30N	48 14.6E	– 13	48 13.3E	– 13	48 11.9E	– 13	48 10.5E	– 14	48 09.0E	– 13	
26 45N	48 11.6E	– 14	48 10.1E	– 14	48 08.6E	– 14	48 07.1E	– 14	48 05.7E	– 14	
27 N	48 08.7E	– 15	48 07.1E	– 15	48 05.6E	– 14	48 04.1E	– 15	48 02.5E	– 15	
27 15N	48 06.1E	– 16	48 04.5E	– 16	48 02.8E	– 16	48 01.2E	– 15	47 59.7E	– 16	
27 30N	48 03.7E	– 16	48 02.0E	– 16	48 00.3E	– 17	47 58.6E	– 16	47 56.9E	– 16	
T	12050		12060		12070		12080		12090		T

T	12050		12060		12070		12080		12090		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
27 45N	48 01.4E	– 17	47 59.6E	– 17	47 57.9E	– 17	47 56.2E	– 17	47 54.4E	– 17	
28 N	47 59.4E	– 18	47 57.5E	– 18	47 55.6E	– 18	47 53.8E	– 17	47 52.0E	– 18	
29 N	47 52.2E	– 21	47 50.0E	– 21	47 47.8E	– 21	47 45.7E	– 21	47 43.6E	– 21	
30 N	47 46.4E	– 25	47 43.8E	– 24	47 41.4E	– 24	47 39.0E	– 24	47 36.4E	– 25	
31 N	47 41.5E	– 28	47 38.6E	– 28	47 35.7E	– 28	47 32.9E	– 27	47 30.1E	– 27	
32 N	47 37.1E	– 31	47 33.9E	– 32	47 30.7E	– 31	47 27.6E	– 31	47 24.4E	– 31	
33 N	47 33.2E	– 35	47 29.6E	– 35	47 26.1E	– 35	47 22.6E	– 35	47 19.1E	– 35	
34 N	47 29.5E	– 39	47 25.6E	– 38	47 21.7E	– 38	47 17.8E	– 38	47 14.0E	– 38	
35 N	47 26.1E	– 43	47 21.8E	– 42	47 17.6E	– 42	47 13.3E	– 42	47 09.0E	– 42	
36 N	47 22.8E	– 46	47 18.2E	– 46	47 13.5E	– 46	47 08.9E	– 46	47 04.2E	– 46	
37 N	47 19.7E	– 51	47 14.6E	– 50	47 09.6E	– 50	47 04.5E	– 50	46 59.4E	– 50	
38 N	47 16.7E	– 55	47 11.1E	– 55	47 05.6E	– 55	47 00.1E	– 54	46 54.7E	– 54	
39 N	47 13.6E	– 59	47 07.6E	– 59	47 01.7E	– 59	46 55.8E	– 58	46 49.9E	– 58	
40 N	47 10.6E	– 64	47 04.1E	– 63	46 57.8E	– 63	46 51.5E	– 63	46 45.2E	– 63	
41 N	47 07.5E	– 68	47 00.7E	– 68	46 53.9E	– 68	46 47.1E	– 67	46 40.3E	– 67	
42 N	47 04.5E	– 73	46 57.2E	– 72	46 50.0E	– 72	46 42.7E	– 72	46 35.5E	– 72	
43 N	47 01.5E	– 77	46 53.7E	– 77	46 45.9E	– 77	46 38.2E	– 77	46 30.5E	– 77	
44 N	46 58.3E	– 82	46 50.1E	– 82	46 41.8E	– 82	46 33.6E	– 82	46 25.4E	– 81	
45 N	46 55.2E	– 88	46 46.4E	– 87	46 37.7E	– 87	46 28.9E	– 87	46 20.1E	– 87	
46 N	46 52.0E	– 93	46 42.6E	– 93	46 33.4E	– 92	46 24.1E	– 92	46 14.9E	– 92	
47 N	46 48.8E	– 98	46 38.9E	– 98	46 29.0E	– 98	46 19.2E	– 98	46 09.4E	– 97	
48 N	46 45.4E	–104	46 34.9E	–104	46 24.4E	–104	46 14.1E	–103	46 03.8E	–103	
49 N	46 41.9E	–110	46 30.9E	–110	46 19.8E	–110	46 08.8E	–110	45 57.8E	–109	
50 N	46 38.4E	–116	46 26.7E	–116	46 15.0E	–116	46 03.4E	–116	45 51.8E	–115	
51 N	46 34.7E	–123	46 22.3E	–123	46 10.0E	–122	45 57.8E	–122	45 45.5E	–122	
52 N	46 30.8E	–130	46 17.8E	–129	46 04.9E	–129	45 51.9E	–129	45 39.0E	–128	
53 N	46 26.9E	–137	46 13.2E	–137	45 59.4E	–136	45 45.8E	–135	45 32.2E	–135	
54 N	46 22.7E	–144	46 08.3E	–144	45 53.8E	–144	45 39.5E	–143	45 25.1E	–143	
55 N	46 18.4E	–152	46 03.2E	–152	45 48.0E	–152	45 32.8E	–151	45 17.7E	–150	
T	12050		12060		12070		12080		12090		T

T	12100		12110		12120		12130		12140		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	7 47.1N	−114	7 35.6N	−114	7 24.2N	−114	7 12.7N	−114	7 01.3N	−114	85 E
	8 17.2N	−111	8 06.1N	−111	7 54.9N	−111	7 43.7N	−111	7 32.6N	−111	84 E
	8 47.2N	−108	8 36.3N	−108	8 25.4N	−108	8 14.5N	−108	8 03.7N	−108	83 E
	9 16.9N	−105	9 06.3N	−106	8 55.7N	−105	8 45.2N	−105	8 34.6N	−105	82 E
	9 46.3N	−102	9 36.1N	−102	9 25.8N	−102	9 15.5N	−103	9 05.2N	−102	81 E
	10 15.6N	− 99	10 05.6N	−100	9 55.6N	− 99	9 45.6N	− 99	9 35.7N	− 99	80 E
	10 44.5N	− 96	10 34.9N	− 96	10 25.2N	− 96	10 15.5N	− 96	10 05.8N	− 96	79 E
	11 13.2N	− 93	11 03.9N	− 93	10 54.5N	− 93	10 45.1N	− 93	10 35.7N	− 93	78 E
	11 41.6N	− 90	11 32.6N	− 90	11 23.5N	− 90	11 14.4N	− 90	11 05.3N	− 90	77 E
	12 09.7N	− 87	12 01.0N	− 87	11 52.2N	− 87	11 43.5N	− 87	11 34.7N	− 87	76 E
	12 37.6N	− 83	12 29.2N	− 84	12 20.7N	− 84	12 12.2N	− 84	12 03.8N	− 84	75 E
	13 05.1N	− 81	12 57.0N	− 81	12 48.8N	− 81	12 40.7N	− 81	12 32.6N	− 81	74 E
	13 32.3N	− 78	13 24.5N	− 77	13 16.7N	− 78	13 08.9N	− 78	13 01.0N	− 78	73 E
	13 59.2N	− 74	13 51.7N	− 74	13 44.2N	− 74	13 36.7N	− 74	13 29.2N	− 74	72 E
	14 25.8N	− 71	14 18.6N	− 71	14 11.4N	− 71	14 04.2N	− 71	13 57.0N	− 71	71 E
	14 52.0N	− 68	14 45.2N	− 68	14 38.4N	− 68	14 31.4N	− 69	14 24.5N	− 68	70 E
	15 18.0N	− 65	15 11.4N	− 65	15 04.9N	− 65	14 58.3N	− 65	14 51.8N	− 65	69 E
	15 43.6N	− 62	15 37.4N	− 62	15 31.1N	− 62	15 24.8N	− 62	15 18.6N	− 62	68 E
	16 08.9N	− 59	16 02.9N	− 59	15 57.0N	− 59	15 51.1N	− 59	15 45.1N	− 59	67 E
	16 33.8N	− 56	16 28.2N	− 55	16 22.6N	− 56	16 17.0N	− 56	16 11.3N	− 56	66 E
T	12100		12110		12120		12130		12140		T

T	12100		12110		12120		12130		12140		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	16 58.4N	− 52	16 53.2N	− 53	16 47.8N	− 53	16 42.5N	− 53	16 37.2N	− 52	65 E
	17 22.8N	− 49	17 17.8N	− 50	17 12.7N	− 49	17 07.8N	− 49	17 02.8N	− 50	64 E
	17 46.8N	− 46	17 42.1N	− 47	17 37.4N	− 46	17 32.7N	− 46	17 28.0N	− 46	63 E
	18 10.4N	− 43	18 06.0N	− 43	18 01.7N	− 43	17 57.3N	− 43	17 52.9N	− 44	62 E
	18 33.9N	− 40	18 29.8N	− 40	18 25.7N	− 40	18 21.7N	− 40	18 17.6N	− 40	61 E
	18 57.0N	− 37	18 53.2N	− 37	18 49.5N	− 37	18 45.8N	− 37	18 42.0N	− 37	60 E
	19 19.9N	− 34	19 16.5N	− 34	19 13.1N	− 34	19 09.6N	− 34	19 06.1N	− 34	59 E
	19 42.7N	− 31	19 39.6N	− 31	19 36.4N	− 31	19 33.2N	− 31	19 30.1N	− 31	58 E
	20 05.5N	− 28	20 02.6N	− 28	19 59.7N	− 28	19 56.9N	− 28	19 54.0N	− 28	57 E
	20 28.1N	− 25	20 25.6N	− 25	20 23.1N	− 25	20 20.5N	− 26	20 17.9N	− 25	56 E
	20 51.1N	− 23	20 48.8N	− 22	20 46.5N	− 22	20 44.3N	− 22	20 42.0N	− 23	55 E
	21 14.5N	− 19	21 12.5N	− 19	21 10.5N	− 20	21 08.5N	− 19	21 06.5N	− 19	54 E
	21 38.9N	− 16	21 37.2N	− 17	21 35.5N	− 17	21 33.7N	− 17	21 32.0N	− 16	53 E
	21 45.2N	− 16	21 43.6N	− 16	21 42.0N	− 16	21 40.3N	− 16	21 38.6N	− 16	52 45E
	21 51.7N	− 15	21 50.2N	− 15	21 48.6N	− 15	21 47.0N	− 16	21 45.4N	− 15	52 30E
	21 58.4N	− 15	21 56.9N	− 15	21 55.4N	− 15	21 53.8N	− 15	21 52.3N	− 15	52 15E
	22 05.3N	− 14	22 03.8N	− 14	22 02.3N	− 15	22 00.8N	− 14	21 59.4N	− 14	52 E
	22 12.3N	− 14	22 10.9N	− 14	22 09.5N	− 13	22 08.1N	− 14	22 06.7N	− 14	51 45E
	22 19.7N	− 13	22 18.3N	− 13	22 17.0N	− 13	22 15.6N	− 13	22 14.2N	− 13	51 30E
	22 27.3N	− 12	22 26.1N	− 12	22 24.8N	− 13	22 23.5N	− 13	22 22.1N	− 13	51 15E
T	12100		12110		12120		12130		12140		T

T Lat ° ′	12100 ° ′	Δ	12110 ° ′	Δ	12120 ° ′	Δ	12130 ° ′	Δ	12140 ° ′	Δ	T Long ° ′
	22 35.5N	− 12	22 34.3N	− 12	22 33.0N	− 12	22 31.7N	− 12	22 30.5N	− 12	51 E
	22 44.1N	− 11	22 42.9N	− 12	22 41.7N	− 12	22 40.4N	− 12	22 39.2N	− 11	50 45E
	22 53.4N	− 11	22 52.2N	− 12	22 51.0N	− 11	22 49.8N	− 11	22 48.6N	− 11	50 30E
	23 03.4N	− 11	23 02.3N	− 11	23 01.1N	− 11	22 59.9N	− 11	22 58.8N	− 11	50 15E
	23 14.4N	− 11	23 13.3N	− 11	23 12.2N	− 11	23 11.0N	− 11	23 09.8N	− 11	50 E
	23 26.9N	− 11	23 25.8N	− 11	23 24.6N	− 11	23 23.4N	− 11	23 22.2N	− 11	49 45E
	23 41.2N	− 11	23 40.0N	− 12	23 38.8N	− 12	23 37.5N	− 12	23 36.3N	− 11	49 30E
	23 58.0N	− 13	23 56.6N	− 13	23 55.3N	− 13	23 54.0N	− 13	23 52.6N	− 13	49 15E
24 N	49 13.4E	− 10	49 12.3E	− 10	49 11.2E	− 10	49 10.1E	− 10	49 09.0E	− 10	
24 15N	49 02.2E	− 10	49 01.2E	− 10	49 00.1E	− 10	48 59.0E	− 10	48 58.0E	− 10	
24 30N	48 52.7E	− 10	48 51.6E	− 10	48 50.6E	− 10	48 49.5E	− 10	48 48.5E	− 10	
24 45N	48 44.3E	− 10	48 43.3E	− 10	48 42.3E	− 10	48 41.2E	− 10	48 40.1E	− 10	
25 N	48 37.1E	− 10	48 36.0E	− 10	48 35.0E	− 10	48 33.9E	− 11	48 32.8E	− 10	
25 15N	48 30.8E	− 11	48 29.6E	− 11	48 28.5E	− 11	48 27.4E	− 10	48 26.3E	− 11	
25 30N	48 25.1E	− 11	48 24.0E	− 11	48 22.8E	− 11	48 21.6E	− 11	48 20.4E	− 11	
25 45N	48 20.1E	− 12	48 18.8E	− 12	48 17.7E	− 11	48 16.5E	− 12	48 15.2E	− 12	
26 N	48 15.5E	− 12	48 14.3E	− 12	48 13.0E	− 13	48 11.7E	− 12	48 10.5E	− 12	
26 15N	48 11.4E	− 13	48 10.1E	− 13	48 08.8E	− 13	48 07.4E	− 13	48 06.1E	− 13	
26 30N	48 07.7E	− 13	48 06.3E	− 13	48 04.9E	− 14	48 03.5E	− 13	48 02.1E	− 13	
26 45N	48 04.2E	− 14	48 02.7E	− 14	48 01.3E	− 14	47 59.9E	− 14	47 58.4E	− 14	
27 N	48 01.0E	− 15	47 59.5E	− 14	47 58.0E	− 15	47 56.4E	− 15	47 54.9E	− 15	
27 15N	47 58.0E	− 16	47 56.4E	− 16	47 54.8E	− 15	47 53.3E	− 15	47 51.6E	− 16	
27 30N	47 55.3E	− 16	47 53.6E	− 17	47 51.9E	− 16	47 50.2E	− 16	47 48.6E	− 16	
T	12100		12110		12120		12130		12140		T

T	12100		12110		12120		12130		12140		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
27 45N	47 52.6E	− 17	47 50.9E	− 17	47 49.2E	− 17	47 47.4E	− 17	47 45.6E	− 17	
28 N	47 50.2E	− 18	47 48.3E	− 18	47 46.5E	− 17	47 44.8E	− 18	47 42.9E	− 18	
29 N	47 41.4E	− 21	47 39.3E	− 21	47 37.2E	− 20	47 35.1E	− 21	47 32.9E	− 21	
30 N	47 33.9E	− 24	47 31.5E	− 24	47 29.1E	− 24	47 26.6E	− 24	47 24.1E	− 24	
31 N	47 27.4E	− 27	47 24.6E	− 27	47 21.8E	− 27	47 19.0E	− 28	47 16.1E	− 27	
32 N	47 21.3E	− 31	47 18.1E	− 31	47 15.0E	− 31	47 11.9E	− 31	47 08.7E	− 31	
33 N	47 15.5E	− 35	47 12.0E	− 34	47 08.5E	− 34	47 05.1E	− 34	47 01.6E	− 35	
34 N	47 10.1E	− 38	47 06.2E	− 38	47 02.3E	− 38	46 58.5E	− 38	46 54.6E	− 38	
35 N	47 04.7E	− 42	47 00.5E	− 42	46 56.3E	− 42	46 52.0E	− 42	46 47.8E	− 42	
36 N	46 59.5E	− 46	46 54.9E	− 46	46 50.3E	− 45	46 45.7E	− 45	46 41.1E	− 45	
37 N	46 54.4E	− 50	46 49.3E	− 50	46 44.3E	− 49	46 39.3E	− 49	46 34.3E	− 49	
38 N	46 49.2E	− 54	46 43.8E	− 54	46 38.4E	− 54	46 33.0E	− 54	46 27.5E	− 54	
39 N	46 44.1E	− 58	46 38.2E	− 58	46 32.3E	− 58	46 26.5E	− 58	46 20.7E	− 58	
40 N	46 38.9E	− 62	46 32.6E	− 62	46 26.3E	− 62	46 20.1E	− 62	46 13.8E	− 62	
41 N	46 33.5E	− 67	46 26.8E	− 66	46 20.2E	− 66	46 13.5E	− 67	46 06.7E	− 67	
42 N	46 28.2E	− 72	46 21.0E	− 71	46 13.8E	− 71	46 06.7E	− 71	45 59.5E	− 71	
43 N	46 22.8E	− 77	46 15.1E	− 76	46 07.4E	− 76	45 59.8E	− 76	45 52.2E	− 76	
44 N	46 17.2E	− 81	46 09.1E	− 81	46 01.0E	− 81	45 52.8E	− 81	45 44.7E	− 81	
45 N	46 11.5E	− 86	46 02.9E	− 86	45 54.2E	− 86	45 45.6E	− 86	45 36.9E	− 86	
46 N	46 05.6E	− 92	45 56.4E	− 91	45 47.3E	− 91	45 38.1E	− 91	45 29.0E	− 91	
47 N	45 59.6E	− 97	45 49.9E	− 97	45 40.1E	− 97	45 30.4E	− 96	45 20.8E	− 96	
48 N	45 53.4E	−103	45 43.1E	−103	45 32.7E	−102	45 22.5E	−102	45 12.3E	−102	
49 N	45 46.9E	−108	45 36.1E	−108	45 25.2E	−108	45 14.3E	−108	45 03.5E	−108	
50 N	45 40.3E	−115	45 28.7E	−115	45 17.3E	−114	45 05.8E	−114	44 54.4E	−114	
51 N	45 33.3E	−121	45 21.2E	−121	45 09.1E	−121	44 57.0E	−121	44 44.8E	−121	
52 N	45 26.2E	−128	45 13.3E	−128	45 00.5E	−127	44 47.7E	−127	44 35.0E	−127	
53 N	45 18.7E	−135	45 05.1E	−135	44 51.6E	−134	44 38.1E	−134	44 24.7E	−134	
54 N	45 10.8E	−142	44 56.5E	−142	44 42.3E	−142	44 28.1E	−142	44 13.9E	−142	
55 N	45 02.6E	−150	44 47.6E	−150	44 32.5E	−150	44 17.6E	−149	44 02.6E	−149	

| T | 12100 | 12110 | 12120 | 12130 | 12140 | T |

T	12150		12160		12170		12180		12190		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	6 49.8N	−114	6 38.4N	−114	6 26.9N	−114	6 15.4N	−115	6 03.9N	−115	85 E
	7 21.4N	−111	7 10.3N	−111	6 59.0N	−112	6 47.8N	−112	6 36.6N	−112	84 E
	7 52.8N	−108	7 41.9N	−108	7 31.0N	−108	7 20.1N	−109	7 09.2N	−109	83 E
	8 24.0N	−106	8 13.4N	−106	8 02.8N	−105	7 52.2N	−106	7 41.5N	−106	82 E
	8 54.9N	−102	8 44.7N	−103	8 34.3N	−103	8 24.0N	−103	8 13.7N	−103	81 E
	9 25.7N	−100	9 15.6N	−100	9 05.6N	− 99	8 55.7N	−100	8 45.6N	−100	80 E
	9 56.1N	− 96	9 46.4N	− 97	9 36.7N	− 97	9 27.0N	− 97	9 17.2N	− 97	79 E
	10 26.3N	− 93	10 17.0N	− 94	10 07.5N	− 94	9 58.1N	− 94	9 48.7N	− 94	78 E
	10 56.3N	− 90	10 47.2N	− 90	10 38.1N	− 91	10 29.0N	− 91	10 19.9N	− 91	77 E
	11 26.0N	− 87	11 17.2N	− 87	11 08.4N	− 88	10 59.6N	− 88	10 50.8N	− 88	76 E
	11 55.3N	− 84	11 46.8N	− 84	11 38.4N	− 84	11 29.9N	− 84	11 21.4N	− 84	75 E
	12 24.4N	− 81	12 16.3N	− 81	12 08.1N	− 81	11 59.9N	− 81	11 51.7N	− 81	74 E
	12 53.2N	− 78	12 45.4N	− 78	12 37.5N	− 78	12 29.7N	− 78	12 21.8N	− 78	73 E
	13 21.7N	− 74	13 14.2N	− 75	13 06.6N	− 75	12 59.1N	− 75	12 51.5N	− 75	72 E
	13 49.8N	− 71	13 42.6N	− 71	13 35.4N	− 72	13 28.2N	− 72	13 20.9N	− 72	71 E
	14 17.7N	− 68	14 10.8N	− 68	14 03.9N	− 69	13 56.9N	− 69	13 50.1N	− 68	70 E
	14 45.2N	− 65	14 38.6N	− 65	14 32.0N	− 65	14 25.4N	− 65	14 18.8N	− 65	69 E
	15 12.4N	− 62	15 06.1N	− 62	14 59.8N	− 62	14 53.6N	− 62	14 47.3N	− 62	68 E
	15 39.2N	− 59	15 33.2N	− 59	15 27.3N	− 59	15 21.4N	− 59	15 15.4N	− 59	67 E
	16 05.7N	− 56	16 00.1N	− 56	15 54.4N	− 56	15 48.8N	− 56	15 43.1N	− 56	66 E
T	12150		12160		12170		12180		12190		T

T	12150		12160		12170		12180		12190		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	16 31.9N	− 53	16 26.6N	− 53	16 21.2N	− 53	16 15.9N	− 53	16 10.6N	− 53	65 E
	16 57.8N	− 49	16 52.8N	− 49	16 47.8N	− 50	16 42.7N	− 50	16 37.7N	− 50	64 E
	17 23.4N	− 46	17 18.6N	− 47	17 13.9N	− 47	17 09.2N	− 46	17 04.6N	− 47	63 E
	17 48.5N	− 43	17 44.1N	− 43	17 39.8N	− 43	17 35.4N	− 43	17 31.0N	− 43	62 E
	18 13.5N	− 41	18 09.4N	− 40	18 05.4N	− 40	18 01.3N	− 40	17 57.2N	− 41	61 E
	18 38.2N	− 37	18 34.4N	− 37	18 30.7N	− 37	18 26.9N	− 38	18 23.1N	− 37	60 E
	19 02.7N	− 34	18 59.2N	− 34	18 55.7N	− 35	18 52.2N	− 34	18 48.8N	− 34	59 E
	19 26.9N	− 31	19 23.8N	− 31	19 20.6N	− 31	19 17.5N	− 31	19 14.3N	− 32	58 E
	19 51.1N	− 29	19 48.2N	− 28	19 45.4N	− 28	19 42.6N	− 28	19 39.6N	− 29	57 E
	20 15.3N	− 25	20 12.8N	− 25	20 10.2N	− 26	20 07.6N	− 25	20 05.0N	− 25	56 E
	20 39.7N	− 22	20 37.4N	− 22	20 35.2N	− 22	20 32.8N	− 23	20 30.5N	− 22	55 E
	21 04.6N	− 20	21 02.5N	− 20	21 00.5N	− 20	20 58.5N	− 19	20 56.5N	− 20	54 E
	21 30.3N	− 17	21 28.6N	− 17	21 26.8N	− 17	21 25.1N	− 17	21 23.4N	− 17	53 E
	21 37.0N	− 16	21 35.3N	− 16	21 33.6N	− 17	21 31.9N	− 16	21 30.3N	− 16	52 45E
	21 43.8N	− 15	21 42.2N	− 16	21 40.6N	− 16	21 38.9N	− 16	21 37.4N	− 15	52 30E
	21 50.8N	− 15	21 49.2N	− 15	21 47.7N	− 15	21 46.1N	− 15	21 44.6N	− 15	52 15E
	21 57.9N	− 14	21 56.4N	− 15	21 54.9N	− 14	21 53.4N	− 14	21 52.0N	− 14	52 E
	22 05.2N	− 14	22 03.8N	− 13	22 02.5N	− 14	22 01.0N	− 14	21 59.5N	− 14	51 45E
	22 12.9N	− 13	22 11.6N	− 13	22 10.2N	− 13	22 08.8N	− 13	22 07.4N	− 13	51 30E
	22 20.8N	− 12	22 19.6N	− 13	22 18.2N	− 13	22 16.9N	− 13	22 15.6N	− 12	51 15E
T	12150		12160		12170		12180		12190		T

T	12150		12160		12170		12180		12190		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	22 29.2N	− 12	22 27.9N	− 12	22 26.6N	− 12	22 25.4N	− 12	22 24.1N	− 12	51 E
	22 38.0N	− 12	22 36.8N	− 12	22 35.5N	− 12	22 34.3N	− 11	22 33.1N	− 12	50 45E
	22 47.4N	− 12	22 46.2N	− 11	22 45.1N	− 11	22 43.9N	− 11	22 42.7N	− 12	50 30E
	22 57.6N	− 11	22 56.4N	− 11	22 55.2N	− 11	22 54.1N	− 11	22 53.0N	− 11	50 15E
	23 08.7N	− 11	23 07.6N	− 11	23 06.4N	− 11	23 05.2N	− 11	23 04.1N	− 11	50 E
	23 21.1N	− 11	23 20.0N	− 11	23 18.8N	− 11	23 17.6N	− 11	23 16.4N	− 11	49 45E
	23 35.1N	− 12	23 33.9N	− 12	23 32.7N	− 12	23 31.5N	− 11	23 30.3N	− 12	49 30E
	23 51.3N	− 13	23 50.0N	− 12	23 48.7N	− 13	23 47.4N	− 13	23 46.1N	− 12	49 15E
24 N	49 07.9E	− 10	49 06.8E	− 10	49 05.7E	− 10	49 04.6E	− 10	49 03.5E	− 10	
24 15N	48 56.9E	− 10	48 55.8E	− 10	48 54.8E	− 10	48 53.7E	− 10	48 52.7E	− 10	
24 30N	48 47.4E	− 10	48 46.4E	− 10	48 45.3E	− 10	48 44.3E	− 10	48 43.2E	− 10	
24 45N	48 39.1E	− 10	48 38.0E	− 10	48 36.9E	− 11	48 35.8E	− 10	48 34.8E	− 10	
25 N	48 31.7E	− 10	48 30.6E	− 10	48 29.5E	− 11	48 28.4E	− 10	48 27.3E	− 10	
25 15N	48 25.2E	− 11	48 24.0E	− 11	48 22.9E	− 10	48 21.8E	− 11	48 20.6E	− 11	
25 30N	48 19.3E	− 11	48 18.2E	− 11	48 17.0E	− 12	48 15.8E	− 11	48 14.6E	− 11	
25 45N	48 14.0E	− 12	48 12.8E	− 11	48 11.6E	− 12	48 10.3E	− 12	48 09.1E	− 12	
26 N	48 09.2E	− 12	48 07.9E	− 13	48 06.6E	− 12	48 05.4E	− 12	48 04.1E	− 12	
26 15N	48 04.8E	− 13	48 03.5E	− 13	48 02.1E	− 13	48 00.8E	− 13	47 59.4E	− 13	
26 30N	48 00.7E	− 13	47 59.3E	− 14	47 57.9E	− 13	47 56.5E	− 13	47 55.2E	− 13	
26 45N	47 56.9E	− 14	47 55.5E	− 14	47 54.0E	− 14	47 52.5E	− 14	47 51.0E	− 14	
27 N	47 53.4E	− 14	47 51.9E	− 15	47 50.3E	− 15	47 48.8E	− 15	47 47.3E	− 14	
27 15N	47 50.0E	− 15	47 48.5E	− 15	47 46.9E	− 15	47 45.3E	− 16	47 43.6E	− 15	
27 30N	47 46.9E	− 17	47 45.2E	− 16	47 43.6E	− 16	47 41.9E	− 16	47 40.2E	− 16	
T	12150		12160		12170		12180		12190		T

T	12150		12160		12170		12180		12190		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
27 45N	47 43.9E	– 17	47 42.2E	– 17	47 40.4E	– 17	47 38.7E	– 17	47 37.0E	– 17	
28 N	47 41.0E	– 18	47 39.3E	– 17	47 37.5E	– 18	47 35.6E	– 18	47 33.8E	– 18	
29 N	47 30.8E	– 21	47 28.7E	– 20	47 26.6E	– 21	47 24.4E	– 21	47 22.3E	– 21	
30 N	47 21.7E	– 24	47 19.3E	– 24	47 16.9E	– 24	47 14.4E	– 24	47 12.0E	– 23	
31 N	47 13.4E	– 27	47 10.7E	– 27	47 07.9E	– 28	47 05.1E	– 27	47 02.3E	– 27	
32 N	47 05.6E	– 31	47 02.5E	– 30	46 59.4E	– 30	46 56.3E	– 30	46 53.2E	– 30	
33 N	46 58.1E	– 34	46 54.6E	– 34	46 51.2E	– 34	46 47.7E	– 34	46 44.3E	– 34	
34 N	46 50.8E	– 38	46 47.0E	– 37	46 43.2E	– 38	46 39.4E	– 38	46 35.5E	– 38	
35 N	46 43.6E	– 41	46 39.4E	– 41	46 35.3E	– 41	46 31.1E	– 41	46 26.9E	– 41	
36 N	46 36.5E	– 46	46 31.9E	– 45	46 27.3E	– 45	46 22.8E	– 45	46 18.2E	– 45	
37 N	46 29.4E	– 49	46 24.4E	– 50	46 19.4E	– 49	46 14.5E	– 49	46 09.5E	– 49	
38 N	46 22.1E	– 53	46 16.8E	– 53	46 11.4E	– 53	46 06.1E	– 53	46 00.8E	– 53	
39 N	46 14.9E	– 58	46 09.1E	– 58	46 03.3E	– 58	45 57.5E	– 57	45 51.8E	– 57	
40 N	46 07.5E	– 62	46 01.3E	– 61	45 55.1E	– 61	45 48.9E	– 61	45 42.8E	– 61	
41 N	46 00.1E	– 66	45 53.4E	– 66	45 46.7E	– 66	45 40.1E	– 65	45 33.5E	– 65	
42 N	45 52.5E	– 71	45 45.3E	– 71	45 38.2E	– 71	45 31.1E	– 70	45 24.0E	– 70	
43 N	45 44.6E	– 76	45 37.0E	– 76	45 29.4E	– 75	45 21.9E	– 75	45 14.3E	– 75	
44 N	45 36.6E	– 81	45 28.4E	– 80	45 20.4E	– 80	45 12.4E	– 80	45 04.4E	– 80	
45 N	45 28.3E	– 85	45 19.8E	– 85	45 11.2E	– 85	45 02.7E	– 85	44 54.1E	– 85	
46 N	45 19.8E	– 91	45 10.7E	– 90	45 01.7E	– 90	44 52.6E	– 90	44 43.6E	– 90	
47 N	45 11.1E	– 96	45 01.4E	– 96	44 51.8E	– 96	44 42.2E	– 95	44 32.7E	– 95	
48 N	45 02.1E	–102	44 51.8E	–102	44 41.6E	–101	44 31.5E	–101	44 21.3E	–101	
49 N	44 52.6E	–108	44 41.8E	–108	44 31.0E	–107	44 20.3E	–107	44 09.6E	–107	
50 N	44 42.9E	–114	44 31.5E	–113	44 20.1E	–113	44 08.8E	–113	43 57.4E	–113	
51 N	44 32.7E	–120	44 20.8E	–119	44 08.8E	–119	43 56.8E	–119	43 44.8E	–119	
52 N	44 22.2E	–127	44 09.5E	–126	43 56.9E	–126	43 44.2E	–126	43 31.6E	–126	
53 N	44 11.2E	–134	43 57.8E	–133	43 44.5E	–133	43 31.1E	–133	43 17.8E	–133	
54 N	43 59.7E	–141	43 45.6E	–140	43 31.5E	–140	43 17.5E	–140	43 03.4E	–140	
55 N	43 47.7E	–149	43 32.8E	–148	43 17.9E	–148	43 03.1E	–148	42 48.2E	–148	
T	12150		12160		12170		12180		12190		T

T Lat ° ′	12200 ° ′	12200 Δ	12210 ° ′	12210 Δ	12220 ° ′	12220 Δ	12230 ° ′	12230 Δ	12240 ° ′	12240 Δ	T Long ° ′
	6 25.4N	−112	6 14.1N	−112	6 02.9N	−112	5 51.7N	−112	5 40.4N	−112	84 E
	6 58.2N	−109	6 47.3N	−109	6 36.3N	−109	6 25.4N	−109	6 14.4N	−109	83 E
	7 30.9N	−106	7 20.2N	−106	7 09.5N	−106	6 58.9N	−106	6 48.2N	−106	82 E
	8 03.3N	−103	7 53.0N	−103	7 42.6N	−103	7 32.2N	−103	7 21.8N	−103	81 E
	8 35.5N	−100	8 25.5N	−100	8 15.4N	−100	8 05.4N	−100	7 55.2N	−101	80 E
	9 07.5N	− 97	8 57.8N	− 97	8 48.0N	− 97	8 38.2N	− 97	8 28.4N	− 97	79 E
	9 39.3N	− 94	9 29.8N	− 94	9 20.4N	− 94	9 10.9N	− 94	9 01.4N	− 94	78 E
	10 10.8N	− 91	10 01.6N	− 91	9 52.5N	− 91	9 43.3N	− 91	9 34.1N	− 91	77 E
	10 41.9N	− 88	10 33.1N	− 88	10 24.3N	− 88	10 15.5N	− 88	10 06.6N	− 88	76 E
	11 12.9N	− 85	11 04.4N	− 85	10 55.9N	− 85	10 47.3N	− 85	10 38.8N	− 85	75 E
	11 43.6N	− 81	11 35.4N	− 82	11 27.2N	− 82	11 18.9N	− 82	11 10.7N	− 82	74 E
	12 13.9N	− 79	12 06.0N	− 79	11 58.1N	− 79	11 50.2N	− 79	11 42.3N	− 79	73 E
	12 43.9N	− 75	12 36.4N	− 75	12 28.8N	− 75	12 21.3N	− 75	12 13.7N	− 76	72 E
	13 13.7N	− 72	13 06.4N	− 72	12 59.2N	− 72	12 51.9N	− 72	12 44.7N	− 72	71 E
	13 43.2N	− 69	13 36.2N	− 69	13 29.2N	− 69	13 22.3N	− 69	13 15.4N	− 69	70 E
	14 12.2N	− 65	14 05.6N	− 66	13 59.0N	− 66	13 52.3N	− 66	13 45.7N	− 66	69 E
	14 41.0N	− 63	14 34.7N	− 63	14 28.3N	− 63	14 22.0N	− 63	14 15.7N	− 63	68 E
	15 09.4N	− 59	15 03.4N	− 60	14 57.4N	− 60	14 51.4N	− 59	14 45.4N	− 59	67 E
	15 37.5N	− 56	15 31.9N	− 56	15 26.2N	− 56	15 20.5N	− 56	15 14.8N	− 57	66 E
	16 05.3N	− 53	15 59.9N	− 53	15 54.6N	− 53	15 49.2N	− 53	15 43.8N	− 54	65 E
T	12200		12210		12220		12230		12240		T

T	12200		12210		12220		12230		12240		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	16 32.7N	− 50	16 27.6N	− 50	16 22.6N	− 50	16 17.6N	− 50	16 12.5N	− 50	64 E
	16 59.8N	− 47	16 55.1N	− 47	16 50.4N	− 47	16 45.6N	− 47	16 40.9N	− 47	63 E
	17 26.6N	− 43	17 22.2N	− 44	17 17.8N	− 44	17 13.3N	− 44	17 08.9N	− 44	62 E
	17 53.1N	− 40	17 49.0N	− 40	17 44.9N	− 41	17 40.8N	− 41	17 36.6N	− 41	61 E
	18 19.3N	− 37	18 15.6N	− 37	18 11.7N	− 38	18 07.9N	− 38	18 04.1N	− 38	60 E
	18 45.3N	− 34	18 41.8N	− 35	18 38.3N	− 34	18 34.8N	− 34	18 31.4N	− 35	59 E
	19 11.1N	− 32	19 07.9N	− 31	19 04.7N	− 31	19 01.6N	− 31	18 58.3N	− 32	58 E
	19 36.7N	− 28	19 33.9N	− 28	19 31.0N	− 28	19 28.1N	− 29	19 25.2N	− 28	57 E
	20 02.5N	− 25	19 59.8N	− 26	19 57.2N	− 25	19 54.6N	− 25	19 52.1N	− 26	56 E
	20 28.2N	− 22	20 26.0N	− 23	20 23.6N	− 23	20 21.3N	− 23	20 19.0N	− 22	55 E
	20 54.5N	− 20	20 52.5N	− 20	20 50.4N	− 20	20 48.4N	− 20	20 46.4N	− 20	54 E
	21 21.6N	− 17	21 19.8N	− 17	21 18.1N	− 17	21 16.4N	− 17	21 14.6N	− 17	53 E
	21 28.6N	− 16	21 26.9N	− 17	21 25.2N	− 16	21 23.6N	− 16	21 21.9N	− 16	52 45E
	21 35.8N	− 16	21 34.1N	− 16	21 32.5N	− 16	21 30.9N	− 15	21 29.3N	− 16	52 30E
	21 43.0N	− 15	21 41.5N	− 15	21 39.9N	− 15	21 38.3N	− 15	21 36.8N	− 15	52 15E
	21 50.5N	− 15	21 48.9N	− 14	21 47.5N	− 14	21 46.0N	− 15	21 44.5N	− 15	52 E
	21 58.1N	− 14	21 56.7N	− 14	21 55.3N	− 14	21 53.8N	− 14	21 52.4N	− 14	51 45E
	22 06.1N	− 13	22 04.7N	− 14	22 03.3N	− 13	22 01.9N	− 13	22 00.5N	− 13	51 30E
	22 14.3N	− 13	22 12.9N	− 13	22 11.6N	− 13	22 10.3N	− 12	22 09.0N	− 13	51 15E
	22 22.8N	− 13	22 21.5N	− 12	22 20.3N	− 12	22 19.0N	− 12	22 17.7N	− 13	51 E
T	12200		12210		12220		12230		12240		T

T	12200		12210		12220		12230		12240		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	22 31.9N	− 12	22 30.6N	− 12	22 29.4N	− 12	22 23.2N	− 12	22 26.9N	− 12	50 45E
	22 41.4N	− 11	22 40.3N	− 11	22 39.1N	− 12	22 37.9N	− 12	22 36.6N	− 12	50 30E
	22 51.8N	− 12	22 50.6N	− 11	22 49.4N	− 11	22 48.3N	− 11	22 47.1N	− 12	50 15E
	23 03.0N	− 11	23 01.8N	− 11	23 00.6N	− 11	22 59.5N	− 11	22 58.3N	− 11	50 E
	23 15.3N	− 11	23 14.1N	− 11	23 12.9N	− 11	23 11.8N	− 11	23 10.6N	− 11	49 45E
	23 29.1N	− 12	23 27.8N	− 12	23 26.7N	− 11	23 25.5N	− 12	23 24.3N	− 12	49 30E
	23 44.8N	− 12	23 43.6N	− 12	23 42.3N	− 13	23 41.0N	− 12	23 39.7N	− 12	49 15E
	24 03.2N	− 14	24 01.8N	− 14	24 00.4N	− 14	23 58.9N	− 14	23 57.6N	− 13	49 E
24 N	49 02.5E	− 10	49 01.4E	− 10	49 00.3E	− 11	48 59.2E	− 10	48 58.1E	− 10	
24 15N	48 51.6E	− 10	48 50.5E	− 10	48 49.5E	− 10	48 48.5E	− 10	48 47.4E	− 10	
24 30N	48 42.1E	− 10	48 41.1E	− 10	48 40.1E	− 10	48 39.0E	− 11	48 37.9E	− 10	
24 45N	48 33.8E	− 10	48 32.7E	− 11	48 31.5E	− 10	48 30.5E	− 10	48 29.5E	− 10	
25 N	48 26.3E	− 10	48 25.1E	− 11	48 24.0E	− 10	48 22.9E	− 10	48 21.9E	− 10	
25 15N	48 19.5E	− 11	48 18.4E	− 10	48 17.3E	− 11	48 16.1E	− 11	48 15.0E	− 11	
25 30N	48 13.5E	− 11	48 12.3E	− 12	48 11.1E	− 11	48 09.9E	− 11	48 08.8E	− 11	
25 45N	48 07.9E	− 11	48 06.7E	− 12	48 05.5E	− 12	48 04.2E	− 12	48 03.0E	− 11	
26 N	48 02.8E	− 13	48 01.5E	− 12	48 00.3E	− 12	47 59.0E	− 12	47 57.7E	− 13	
26 15N	47 58.1E	− 13	47 56.8E	− 13	47 55.4E	− 13	47 54.1E	− 13	47 52.8E	− 13	
26 30N	47 53.7E	− 14	47 52.3E	− 13	47 50.9E	− 13	47 49.6E	− 13	47 48.1E	− 14	
26 45N	47 49.6E	− 14	47 48.2E	− 14	47 46.7E	− 14	47 45.2E	− 14	47 43.8E	− 14	
27 N	47 45.8E	− 15	47 44.2E	− 15	47 42.7E	− 15	47 41.2E	− 14	47 39.7E	− 15	
27 15N	47 42.1E	− 15	47 40.5E	− 15	47 38.9E	− 16	47 37.3E	− 15	47 35.7E	− 15	
27 30N	47 38.5E	− 16	47 36.9E	− 16	47 35.3E	− 16	47 33.6E	− 16	47 31.9E	− 16	
T	12200		12210		12220		12230		12240		T

T Lat ° '	12200 ° '	Δ	12210 ° '	Δ	12220 ° '	Δ	12230 ° '	Δ	12240 ° '	Δ	T Long ° '
27 45N	47 35.3E	− 17	47 33.5E	− 17	47 31.7E	− 17	47 30.0E	− 16	47 28.3E	− 17	
28 N	47 32.0E	− 17	47 30.3E	− 18	47 28.4E	− 18	47 26.6E	− 18	47 24.8E	− 17	
29 N	47 20.2E	− 20	47 18.2E	− 21	47 16.0E	− 21	47 13.9E	− 21	47 11.8E	− 20	
30 N	47 09.6E	− 24	47 07.1E	− 24	47 04.7E	− 24	47 02.3E	− 24	46 59.9E	− 24	
31 N	46 59.6E	− 27	46 56.9E	− 27	46 54.1E	− 27	46 51.4E	− 27	46 48.6E	− 27	
32 N	46 50.1E	− 30	46 47.0E	− 31	46 43.9E	− 30	46 40.8E	− 30	46 37.8E	− 30	
33 N	46 40.9E	− 34	46 37.4E	− 34	46 33.9E	− 34	46 30.6E	− 33	46 27.2E	− 34	
34 N	46 31.7E	− 37	46 28.0E	− 37	46 24.2E	− 38	46 20.3E	− 37	46 16.6E	− 37	
35 N	46 22.7E	− 41	46 18.5E	− 41	46 14.4E	− 41	46 10.2E	− 41	46 06.1E	− 41	
36 N	46 13.6E	− 45	46 09.1E	− 44	46 04.6E	− 45	46 00.1E	− 45	45 55.5E	− 45	
37 N	46 04.6E	− 49	45 59.6E	− 49	45 54.7E	− 48	45 49.9E	− 49	45 44.9E	− 49	
38 N	45 55.4E	− 53	45 50.1E	− 53	45 44.7E	− 53	45 39.4E	− 53	45 34.1E	− 52	
39 N	45 46.1E	− 57	45 40.3E	− 57	45 34.5E	− 57	45 28.9E	− 56	45 23.2E	− 57	
40 N	45 36.6E	− 61	45 30.4E	− 61	45 24.2E	− 61	45 18.1E	− 61	45 12.0E	− 61	
41 N	45 26.9E	− 65	45 20.3E	− 65	45 13.7E	− 65	45 07.1E	− 65	45 00.5E	− 65	
42 N	45 17.0E	− 70	45 09.9E	− 70	45 02.8E	− 70	44 55.8E	− 69	44 48.9E	− 70	
43 N	45 06.8E	− 74	44 59.3E	− 74	44 51.8E	− 75	44 44.3E	− 75	44 36.7E	− 74	
44 N	44 56.3E	− 80	44 48.4E	− 79	44 40.4E	− 79	44 32.4E	− 80	44 24.4E	− 79	
45 N	44 45.5E	− 84	44 37.1E	− 84	44 28.7E	− 84	44 20.1E	− 85	44 11.6E	− 84	
46 N	44 34.5E	− 90	44 25.5E	− 90	44 16.5E	− 90	44 07.5E	− 89	43 58.5E	− 89	
47 N	44 23.1E	− 96	44 13.4E	− 95	44 03.9E	− 94	43 54.5E	− 95	43 44.9E	− 95	
48 N	44 11.2E	−101	44 01.0E	−101	43 51.0E	−100	43 40.9E	−100	43 30.9E	−100	
49 N	43 58.9E	−107	43 48.2E	−107	43 37.5E	−107	43 26.8E	−107	43 16.1E	−106	
50 N	43 46.1E	−113	43 34.8E	−112	43 23.5E	−112	43 12.2E	−112	43 01.0E	−112	
51 N	43 32.8E	−119	43 20.9E	−119	43 08.9E	−119	42 57.0E	−118	42 45.2E	−118	
52 N	43 19.0E	−126	43 06.3E	−126	42 53.7E	−125	42 41.2E	−125	42 28.6E	−125	
53 N	43 04.4E	−133	42 51.2E	−132	42 37.9E	−132	42 24.6E	−132	42 11.3E	−132	
54 N	42 49.3E	−140	42 35.3E	−140	42 21.2E	−140	42 07.3E	−139	41 53.3E	−139	
55 N	42 33.4E	−148	42 18.6E	−147	42 03.8E	−147	41 49.1E	−147	41 34.4E	−147	
T	12200		12210		12220		12230		12240		T

T	12250		12260		12270		12280		12290		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	5 29.1N	−112	5 17.8N	−112	5 06.5N	−113	4 55.1N	−113	4 43.8N	−113	84 E
	6 03.4N	−109	5 52.4N	−110	5 41.3N	−110	5 30.3N	−110	5 19.2N	−110	83 E
	6 37.5N	−107	6 26.8N	−107	6 16.0N	−107	6 05.3N	−107	5 54.5N	−107	82 E
	7 11.4N	−104	7 01.0N	−104	6 50.6N	−104	6 40.1N	−104	6 29.6N	−104	81 E
	7 45.1N	−101	7 35.0N	−101	7 24.9N	−101	7 14.7N	−101	7 04.5N	−101	80 E
	8 18.6N	− 97	8 08.8N	− 98	7 59.0N	− 98	7 49.1N	− 98	7 39.3N	− 98	79 E
	8 51.9N	− 95	8 42.4N	− 95	8 32.9N	− 95	8 23.4N	− 95	8 13.8N	− 95	78 E
	9 25.0N	− 91	9 15.8N	− 92	9 06.5N	− 92	8 57.3N	− 92	8 48.1N	− 92	77 E
	9 57.7N	− 88	9 48.8N	− 88	9 39.9N	− 88	9 31.0N	− 89	9 22.1N	− 89	76 E
	10 30.3N	− 85	10 21.7N	− 85	10 13.1N	− 85	10 04.5N	− 85	9 55.9N	− 86	75 E
	11 02.5N	− 82	10 54.2N	− 82	10 45.9N	− 82	10 37.6N	− 82	10 29.3N	− 82	74 E
	11 34.4N	− 79	11 26.5N	− 79	11 18.5N	− 79	11 10.5N	− 79	11 02.5N	− 79	73 E
	12 06.0N	− 76	11 58.4N	− 76	11 50.8N	− 76	11 43.1N	− 76	11 35.5N	− 76	72 E
	12 37.4N	− 73	12 30.1N	− 73	12 22.7N	− 73	12 15.4N	− 73	12 08.1N	− 73	71 E
	13 08.4N	− 69	13 01.4N	− 69	12 54.4N	− 69	12 47.4N	− 70	12 40.3N	− 70	70 E
	13 39.0N	− 66	13 32.4N	− 66	13 25.7N	− 66	13 19.1N	− 66	13 12.3N	− 67	69 E
	14 09.4N	− 63	14 03.1N	− 63	13 56.7N	− 63	13 50.3N	− 63	13 44.0N	− 63	68 E
	14 39.5N	− 60	14 33.4N	− 60	14 27.4N	− 60	14 21.3N	− 60	14 15.2N	− 60	67 E
	15 09.1N	− 57	15 03.4N	− 56	14 57.7N	− 56	14 52.0N	− 57	14 46.2N	− 57	66 E
	15 38.4N	− 53	15 33.1N	− 53	15 27.7N	− 53	15 22.3N	− 54	15 16.8N	− 54	65 E
	16 07.5N	− 50	16 02.4N	− 50	15 57.3N	− 51	15 52.2N	− 50	15 47.1N	− 50	64 E
	16 36.1N	− 47	16 31.4N	− 47	16 26.6N	− 47	16 21.9N	− 47	16 17.1N	− 47	63 E
	17 04.5N	− 44	17 00.1N	− 44	16 55.6N	− 44	16 51.1N	− 44	16 46.7N	− 44	62 E
	17 32.5N	− 40	17 28.4N	− 41	17 24.3N	− 41	17 20.1N	− 41	17 16.0N	− 41	61 E
	18 00.3N	− 38	17 56.5N	− 38	17 52.7N	− 38	17 48.9N	− 38	17 45.0N	− 38	60 E
	18 27.8N	− 35	18 24.3N	− 35	18 20.8N	− 34	18 17.3N	− 35	18 13.7N	− 35	59 E
	18 55.1N	− 31	18 52.0N	− 31	18 48.7N	− 32	18 45.5N	− 32	18 42.3N	− 32	58 E
	19 22.3N	− 28	19 19.4N	− 29	19 16.5N	− 29	19 13.5N	− 29	19 10.7N	− 28	57 E
	19 49.4N	− 26	19 46.8N	− 26	19 44.2N	− 25	19 41.6N	− 26	19 39.0N	− 26	56 E
	20 16.7N	− 23	20 14.4N	− 23	20 12.0N	− 23	20 09.7N	− 22	20 07.4N	− 23	55 E
	20 44.3N	− 20	20 42.3N	− 20	20 40.3N	− 20	20 38.3N	− 20	20 36.2N	− 20	54 E
	21 12.8N	− 17	21 11.1N	− 17	21 09.3N	− 17	21 07.5N	− 18	21 05.7N	− 17	53 E
	21 27.6N	− 16	21 26.0N	− 16	21 24.4N	− 16	21 22.7N	− 16	21 21.1N	− 16	52 30E
	21 35.2N	− 15	21 33.6N	− 15	21 32.1N	− 15	21 30.5N	− 15	21 28.9N	− 16	52 15E
	21 42.9N	− 15	21 41.5N	− 14	21 40.0N	− 15	21 38.4N	− 15	21 36.9N	− 15	52 E
	21 51.0N	− 14	21 49.5N	− 14	21 48.0N	− 14	21 46.6N	− 14	21 45.1N	− 14	51 45E
	21 59.1N	− 14	21 57.7N	− 13	21 56.3N	− 13	21 54.9N	− 14	21 53.5N	− 14	51 30E
	22 07.6N	− 13	22 06.2N	− 13	22 04.9N	− 13	22 03.6N	− 13	22 02.2N	− 13	51 15E
	22 16.4N	− 12	22 15.1N	− 12	22 13.9N	− 12	22 12.5N	− 13	22 11.2N	− 13	51 E
	22 25.6N	− 12	22 24.4N	− 12	22 23.2N	− 12	22 21.9N	− 12	22 20.6N	− 12	50 45E
	22 35.4N	− 11	22 34.3N	− 12	22 33.0N	− 12	22 31.8N	− 12	22 30.6N	− 11	50 30E
	22 45.8N	− 11	22 44.7N	− 11	22 43.5N	− 11	22 42.3N	− 12	22 41.1N	− 11	50 15E
	22 57.1N	− 12	22 55.9N	− 11	22 54.8N	− 11	22 53.6N	− 11	22 52.4N	− 12	50 E
	23 09.4N	− 11	23 08.2N	− 11	23 07.1N	− 11	23 05.9N	− 11	23 04.7N	− 12	49 45E
	23 23.0N	− 12	23 21.8N	− 11	23 20.7N	− 11	23 19.5N	− 12	23 18.2N	− 11	49 30E
	23 38.5N	− 12	23 37.2N	− 12	23 35.9N	− 12	23 34.7N	− 12	23 33.4N	− 12	49 15E
T	12250		12260		12270		12280		12290		T

T	12250		12260		12270		12280		12290		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
23 45N	49 09.2E	− 11	49 08.1E	− 11	49 06.9E	− 11	49 05.8E	− 11	49 04.7E	− 11	
24 N	48 57.0E	− 10	48 56.0E	− 10	48 54.9E	− 10	48 53.8E	− 10	48 52.7E	− 10	
24 15N	48 46.3E	− 11	48 45.2E	− 10	48 44.2E	− 10	48 43.2E	− 10	48 42.1E	− 11	
24 30N	48 36.8E	− 10	48 35.8E	− 10	48 34.7E	− 11	48 33.6E	− 10	48 32.6E	− 10	
24 45N	48 28.4E	− 11	48 27.3E	− 10	48 26.2E	− 10	48 25.2E	− 10	48 24.1E	− 11	
25 N	48 20.7E	− 11	48 19.6E	− 11	48 18.5E	− 10	48 17.5E	− 11	48 16.3E	− 11	
25 15N	48 13.9E	− 10	48 12.8E	− 11	48 11.6E	− 11	48 10.4E	− 11	48 09.3E	− 11	
25 30N	48 07.6E	− 12	48 06.4E	− 11	48 05.2E	− 11	48 04.1E	− 11	48 02.8E	− 12	
25 45N	48 01.8E	− 12	48 00.6E	− 12	47 59.3E	− 12	47 58.1E	− 12	47 56.9E	− 12	
26 N	47 56.4E	− 12	47 55.1E	− 12	47 53.9E	− 12	47 52.6E	− 13	47 51.3E	− 12	
26 15N	47 51.4E	− 13	47 50.1E	− 13	47 48.8E	− 13	47 47.4E	− 13	47 46.1E	− 13	
26 30N	47 46.7E	− 13	47 45.4E	− 13	47 44.0E	− 13	47 42.6E	− 14	47 41.1E	− 13	
26 45N	47 42.4E	− 14	47 40.9E	− 14	47 39.4E	− 14	47 37.9E	− 14	47 36.5E	− 14	
27 N	47 38.1E	− 15	47 36.6E	− 15	47 35.1E	− 14	47 33.6E	− 15	47 32.0E	− 15	
27 15N	47 34.1E	− 15	47 32.5E	− 16	47 30.9E	− 15	47 29.3E	− 15	47 27.8E	− 15	
27 30N	47 30.3E	− 16	47 28.6E	− 16	47 27.0E	− 16	47 25.3E	− 16	47 23.6E	− 16	
28 N	47 23.0E	− 18	47 21.2E	− 18	47 19.4E	− 18	47 17.6E	− 17	47 15.8E	− 18	
29 N	47 09.7E	− 20	47 07.6E	− 20	47 05.5E	− 20	47 03.4E	− 20	47 01.3E	− 20	
30 N	46 57.5E	− 24	46 55.1E	− 24	46 52.6E	− 24	46 50.2E	− 24	46 47.8E	− 24	
31 N	46 45.9E	− 26	46 43.2E	− 27	46 40.4E	− 27	46 37.6E	− 27	46 35.0E	− 26	
32 N	46 34.7E	− 31	46 31.6E	− 30	46 28.6E	− 30	46 25.5E	− 30	46 22.4E	− 31	
33 N	46 23.7E	− 34	46 20.3E	− 34	46 16.9E	− 33	46 13.5E	− 34	46 10.1E	− 34	
34 N	46 12.9E	− 37	46 09.1E	− 38	46 05.3E	− 37	46 01.5E	− 37	45 57.8E	− 37	
35 N	46 02.0E	− 41	45 57.8E	− 41	45 53.7E	− 40	45 49.6E	− 41	45 45.5E	− 41	
36 N	45 51.0E	− 44	45 46.6E	− 45	45 42.0E	− 45	45 37.5E	− 44	45 33.0E	− 44	
37 N	45 40.0E	− 48	45 35.1E	− 48	45 30.3E	− 48	45 25.3E	− 49	45 20.4E	− 48	
38 N	45 28.9E	− 52	45 23.5E	− 53	45 18.2E	− 52	45 13.0E	− 52	45 07.7E	− 52	
39 N	45 17.4E	− 57	45 11.7E	− 56	45 06.0E	− 56	45 00.4E	− 56	44 54.7E	− 57	
40 N	45 05.9E	− 61	44 59.7E	− 61	44 53.6E	− 61	44 47.5E	− 61	44 41.4E	− 61	
41 N	44 53.9E	− 65	44 47.4E	− 65	44 40.9E	− 65	44 34.3E	− 65	44 27.8E	− 65	
42 N	44 41.8E	− 70	44 34.7E	− 70	44 27.8E	− 69	44 20.8E	− 69	44 13.8E	− 70	
43 N	44 29.3E	− 74	44 21.9E	− 74	44 14.4E	− 74	44 06.9E	− 74	43 59.5E	− 74	
44 N	44 16.5E	− 79	44 08.5E	− 79	44 00.6E	− 79	43 52.6E	− 79	43 44.7E	− 78	
45 N	44 03.2E	− 84	43 54.8E	− 84	43 46.3E	− 84	43 37.8E	− 84	43 29.5E	− 83	
46 N	43 49.6E	− 89	43 40.6E	− 89	43 31.6E	− 89	43 22.6E	− 89	43 13.7E	− 89	
47 N	43 35.3E	− 95	43 25.9E	− 94	43 16.4E	− 94	43 06.9E	− 95	42 57.4E	− 94	
48 N	43 20.7E	−100	43 10.7E	−100	43 00.6E	−100	42 50.5E	−100	42 40.5E	−100	
49 N	43 05.5E	−106	42 54.9E	−106	42 44.2E	−106	42 33.6E	−106	42 23.0E	−105	
50 N	42 49.7E	−112	42 38.4E	−112	42 27.2E	−112	42 16.0E	−111	42 04.8E	−112	
51 N	42 33.2E	−119	42 21.3E	−118	42 09.5E	−118	41 57.7E	−118	41 45.8E	−119	
52 N	42 16.1E	−125	42 03.5E	−125	41 51.0E	−125	41 38.5E	−125	41 25.9E	−125	
53 N	41 58.1E	−132	41 44.8E	−132	41 31.6E	−131	41 18.5E	−132	41 05.2E	−132	
54 N	41 39.3E	−140	41 25.3E	−139	41 11.4E	−139	40 57.5E	−139	40 43.5E	−140	
55 N	41 19.6E	−148	41 04.8E	−147	40 50.1E	−146	40 35.5E	−147	40 20.7E	−147	
T	12250		12260		12270		12280		12290		T

T	12300		12310		12320		12330		12340		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
	5 08.2N	−110	4 57.1N	−111	4 46.0N	−111	4 34.9N	−111	4 23.7N	−111	83 E
	5 43.7N	−107	5 33.0N	−107	5 22.2N	−108	5 11.3N	−108	5 00.5N	−108	82 E
	6 19.1N	−104	6 08.6N	−104	5 58.1N	−104	5 47.6N	−105	5 37.1N	−105	81 E
	6 54.4N	−101	6 44.2N	−101	6 34.0N	−102	6 23.7N	−102	6 13.5N	−102	80 E
	7 29.4N	− 98	7 19.5N	− 99	7 09.6N	− 99	6 59.6N	− 99	6 49.7N	− 99	79 E
	8 04.2N	− 95	7 54.6N	− 95	7 45.1N	− 96	7 35.4N	− 96	7 25.7N	− 96	78 E
	8 38.8N	− 92	8 29.5N	− 92	8 20.3N	− 93	8 10.9N	− 93	8 01.6N	− 93	77 E
	9 13.1N	− 89	9 04.2N	− 89	8 55.2N	− 89	8 46.2N	− 90	8 37.2N	− 90	76 E
	9 47.2N	− 86	9 38.6N	− 86	9 29.9N	− 86	9 21.2N	− 86	9 12.5N	− 87	75 E
	10 21.0N	− 82	10 12.7N	− 83	10 04.4N	− 83	9 56.0N	− 83	9 47.6N	− 83	74 E
	10 54.6N	− 79	10 46.6N	− 80	10 38.5N	− 80	10 30.5N	− 80	10 22.4N	− 80	73 E
	11 27.8N	− 76	11 20.1N	− 76	11 12.4N	− 77	11 04.7N	− 77	10 56.9N	− 77	72 E
	12 00.7N	− 73	11 53.3N	− 73	11 46.0N	− 73	11 38.6N	− 74	11 31.1N	− 74	71 E
	12 33.3N	− 70	12 26.2N	− 70	12 19.2N	− 70	12 12.1N	− 70	12 05.1N	− 70	70 E
	13 05.6N	− 67	12 58.9N	− 67	12 52.2N	− 67	12 45.4N	− 67	12 38.6N	− 67	69 E
	13 37.6N	− 63	13 31.2N	− 63	13 24.8N	− 64	13 18.3N	− 64	13 11.9N	− 64	68 E
	14 09.2N	− 60	14 03.1N	− 60	13 57.1N	− 60	13 50.9N	− 61	13 44.8N	− 61	67 E
	14 40.5N	− 57	14 34.7N	− 57	14 28.9N	− 57	14 23.2N	− 57	14 17.4N	− 57	66 E
	15 11.4N	− 54	15 06.0N	− 54	15 00.6N	− 54	14 55.1N	− 54	14 49.6N	− 54	65 E
	15 42.0N	− 51	15 36.9N	− 51	15 31.7N	− 51	15 26.6N	− 51	15 21.5N	− 51	64 E
	16 12.3N	− 47	16 07.5N	− 48	16 02.7N	− 48	15 57.9N	− 48	15 53.0N	− 48	63 E
	16 42.2N	− 44	16 37.7N	− 44	16 33.3N	− 45	16 28.7N	− 45	16 24.2N	− 44	62 E
	17 11.9N	− 41	17 07.7N	− 41	17 03.5N	− 41	16 59.3N	− 41	16 55.2N	− 41	61 E
	17 41.1N	− 38	17 37.3N	− 38	17 33.4N	− 38	17 29.6N	− 38	17 25.7N	− 38	60 E
	18 10.2N	− 35	18 06.7N	− 35	18 03.2N	− 35	17 59.6N	− 35	17 56.0N	− 35	59 E
	18 39.0N	− 32	18 35.8N	− 32	18 32.5N	− 32	18 29.3N	− 32	18 26.1N	− 32	58 E
	19 07.7N	− 29	19 04.8N	− 29	19 01.8N	− 29	18 58.9N	− 29	18 56.0N	− 29	57 E
	19 36.3N	− 26	19 33.7N	− 25	19 31.1N	− 26	19 28.4N	− 26	19 25.8N	− 26	56 E
	20 05.1N	− 23	20 02.7N	− 23	20 00.4N	− 23	19 58.0N	− 23	19 55.7N	− 23	55 E
	20 34.1N	− 20	20 32.1N	− 20	20 30.0N	− 20	20 27.9N	− 20	20 25.9N	− 20	54 E
	21 04.0N	− 17	21 02.2N	− 17	21 00.4N	− 18	20 58.6N	− 17	20 56.8N	− 17	53 E
	21 19.4N	− 16	21 17.8N	− 16	21 16.1N	− 16	21 14.5N	− 16	21 12.8N	− 16	52 30E
	21 27.3N	− 15	21 25.7N	− 15	21 24.2N	− 15	21 22.5N	− 16	21 20.9N	− 16	52 15E
	21 35.4N	− 14	21 33.9N	− 15	21 32.3N	− 15	21 30.8N	− 15	21 29.3N	− 15	52 E
	21 43.6N	− 15	21 42.1N	− 14	21 40.7N	− 14	21 39.3N	− 14	21 37.7N	− 15	51 45E
	21 52.1N	− 14	21 50.7N	− 13	21 49.3N	− 14	21 47.9N	− 14	21 46.4N	− 14	51 30E
	22 00.8N	− 13	21 59.5N	− 13	21 58.2N	− 13	21 56.8N	− 14	21 55.4N	− 13	51 15E
	22 09.9N	− 12	22 08.6N	− 13	22 07.3N	− 13	22 06.0N	− 13	22 04.7N	− 12	51 E
	22 19.4N	− 12	22 18.2N	− 12	22 16.9N	− 13	22 15.6N	− 12	22 14.3N	− 12	50 45E
	22 29.4N	− 12	22 28.1N	− 12	22 26.9N	− 12	22 25.7N	− 12	22 24.5N	− 12	50 30E
	22 39.9N	− 11	22 38.8N	− 11	22 37.5N	− 12	22 36.3N	− 12	22 35.1N	− 11	50 15E
	22 51.2N	− 11	22 50.1N	− 11	22 48.9N	− 11	22 47.7N	− 12	22 46.5N	− 11	50 E
	23 03.5N	− 11	23 02.4N	− 11	23 01.2N	− 11	23 00.0N	− 12	22 58.8N	− 11	49 45E
	23 17.1N	− 11	23 15.9N	− 11	23 14.7N	− 12	23 13.4N	− 11	23 12.3N	− 11	49 30E
	23 32.2N	− 12	23 30.9N	− 12	23 29.7N	− 12	23 28.4N	− 12	23 27.2N	− 12	49 15E
T	12300		12310		12320		12330		12340		T

T	12300		12310		12320		12330		12340		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
23 45N	49 03.6E	– 11	49 02.4E	– 11	49 01.3E	– 10	49 00.2E	– 10	48 59.2E	– 11	
24 N	48 51.6E	– 10	48 50.6E	– 10	48 49.5E	– 10	48 48.4E	– 10	48 47.3E	– 10	
24 15N	48 41.1E	– 10	48 40.0E	– 10	48 38.9E	– 10	48 37.8E	– 10	48 36.8E	– 10	
24 30N	48 31.6E	– 10	48 30.5E	– 11	48 29.3E	– 10	48 28.3E	– 10	48 27.3E	– 10	
24 45N	48 22.9E	– 10	48 21.9E	– 10	48 20.8E	– 10	48 19.7E	– 11	48 18.6E	– 10	
25 N	48 15.2E	– 11	48 14.1E	– 10	48 13.0E	– 11	48 11.9E	– 11	48 10.8E	– 11	
25 15N	48 08.2E	– 11	48 07.0E	– 11	48 05.8E	– 11	48 04.7E	– 11	48 03.6E	– 11	
25 30N	48 01.6E	– 11	48 00.5E	– 11	47 59.3E	– 11	47 58.1E	– 12	47 56.9E	– 11	
25 45N	47 55.6E	– 12	47 54.4E	– 12	47 53.2E	– 12	47 52.0E	– 12	47 50.7E	– 12	
26 N	47 50.0E	– 12	47 48.8E	– 12	47 47.4E	– 13	47 46.1E	– 12	47 44.9E	– 12	
26 15N	47 44.7E	– 13	47 43.4E	– 13	47 42.1E	– 13	47 40.7E	– 13	47 39.3E	– 13	
26 30N	47 39.8E	– 13	47 38.4E	– 14	47 37.0E	– 14	47 35.5E	– 14	47 34.1E	– 13	
26 45N	47 35.0E	– 14	47 33.5E	– 14	47 32.1E	– 14	47 30.7E	– 14	47 29.2E	– 14	
27 N	47 30.5E	– 15	47 29.0E	– 14	47 27.5E	– 15	47 25.9E	– 15	47 24.3E	– 15	
27 15N	47 26.2E	– 16	47 24.5E	– 15	47 23.0E	– 15	47 21.4E	– 15	47 19.8E	– 16	
27 30N	47 22.0E	– 16	47 20.3E	– 16	47 18.6E	– 16	47 17.0E	– 16	47 15.4E	– 16	
28 N	47 14.0E	– 18	47 12.2E	– 18	47 10.4E	– 17	47 08.6E	– 17	47 06.8E	– 18	
29 N	46 59.2E	– 20	46 57.1E	– 20	46 55.0E	– 20	46 52.9E	– 20	46 50.8E	– 20	
30 N	46 45.5E	– 24	46 43.0E	– 24	46 40.6E	– 24	46 38.2E	– 23	46 35.9E	– 24	
31 N	46 32.3E	– 27	46 29.5E	– 27	46 26.7E	– 27	46 24.1E	– 26	46 21.4E	– 27	
32 N	46 19.3E	– 30	46 16.3E	– 30	46 13.3E	– 30	46 10.2E	– 30	46 07.1E	– 30	
33 N	46 06.6E	– 33	46 03.3E	– 33	45 59.9E	– 33	45 56.5E	– 34	45 53.1E	– 33	
34 N	45 54.0E	– 37	45 50.2E	– 37	45 46.5E	– 37	45 42.8E	– 37	45 39.0E	– 37	
35 N	45 41.3E	– 41	45 37.2E	– 40	45 33.2E	– 41	45 29.0E	– 41	45 24.9E	– 41	
36 N	45 28.5E	– 44	45 24.1E	– 44	45 19.6E	– 44	45 15.1E	– 44	45 10.6E	– 44	
37 N	45 15.6E	– 48	45 10.8E	– 48	45 05.9E	– 49	45 00.9E	– 48	44 56.1E	– 48	
38 N	45 02.4E	– 53	44 57.1E	– 52	44 51.9E	– 52	44 46.7E	– 52	44 41.4E	– 52	
39 N	44 49.0E	– 56	44 43.3E	– 56	44 37.7E	– 56	44 32.0E	– 57	44 26.3E	– 56	
40 N	44 35.3E	– 60	44 29.2E	– 60	44 23.1E	– 60	44 17.0E	– 61	44 10.9E	– 60	
41 N	44 21.3E	– 65	44 14.7E	– 65	44 08.2E	– 65	44 01.6E	– 65	43 55.2E	– 64	
42 N	44 06.8E	– 69	43 59.9E	– 69	43 52.9E	– 69	43 45.9E	– 70	43 38.9E	– 69	
43 N	43 52.1E	– 74	43 44.6E	– 74	43 37.1E	– 74	43 29.7E	– 73	43 22.4E	– 74	
44 N	43 36.8E	– 79	43 28.9E	– 79	43 20.9E	– 79	43 13.0E	– 78	43 05.2E	– 79	
45 N	43 21.1E	– 84	43 12.6E	– 84	43 04.2E	– 84	42 55.8E	– 83	42 47.5E	– 83	
46 N	43 04.8E	– 88	42 55.9E	– 89	42 46.9E	– 89	42 38.0E	– 89	42 29.1E	– 88	
47 N	42 48.0E	– 94	42 38.5E	– 94	42 29.0E	– 95	42 19.5E	– 94	42 10.1E	– 93	
48 N	42 30.5E	– 99	42 20.5E	–100	42 10.5E	–100	42 00.4E	–100	41 50.4E	– 99	
49 N	42 12.4E	–106	42 01.8E	–106	41 51.1E	–105	41 40.6E	–105	41 30.0E	–105	
50 N	41 53.5E	–112	41 42.3E	–112	41 31.1E	–111	41 20.0E	–112	41 08.7E	–112	
51 N	41 33.9E	–118	41 22.1E	–117	41 10.3E	–118	40 58.4E	–118	40 46.5E	–118	
52 N	41 13.4E	–125	41 00.8E	–125	40 48.4E	–124	40 35.9E	–125	40 23.4E	–125	
53 N	40 51.9E	–132	40 38.8E	–131	40 25.6E	–132	40 12.3E	–132	39 59.1E	–132	
54 N	40 29.5E	–139	40 15.6E	–138	40 01.7E	–139	39 47.7E	–140	39 33.7E	–139	
55 N	40 05.9E	–147	39 51.2E	–146	39 36.6E	–147	39 21.8E	–147	39 07.0E	–147	
T	12300		12310		12320		12330		12340		T

T Lat ° ′	12350 ° ′	Δ	12360 ° ′	Δ	12370 ° ′	Δ	12380 ° ′	Δ	12390 ° ′	Δ	T Long ° ′
	4 12.5N	−111	4 01.3N	−112	3 50.1N	−112	3 38.9N	−112	3 27.7N	−112	83 E
	4 49.6N	−108	4 38.7N	−109	4 27.8N	−109	4 16.9N	−109	4 05.9N	−109	82 E
	5 26.5N	−105	5 15.9N	−105	5 05.3N	−106	4 54.6N	−106	4 44.0N	−106	81 E
	6 03.2N	−102	5 52.9N	−103	5 42.6N	−103	5 32.3N	−103	5 21.9N	−103	80 E
	6 39.8N	− 99	6 29.8N	−100	6 19.7N	−100	6 09.7N	−100	5 59.7N	−100	79 E
	7 16.1N	− 96	7 06.4N	− 96	6 56.8N	− 97	6 47.0N	− 97	6 37.3N	− 97	78 E
	7 52.3N	− 93	7 42.9N	− 93	7 33.5N	− 94	7 24.1N	− 94	7 14.6N	− 94	77 E
	8 28.2N	− 90	8 19.1N	− 90	8 10.0N	− 90	8 00.9N	− 91	7 51.8N	− 91	76 E
	9 03.8N	− 87	8 55.1N	− 87	8 46.3N	− 87	8 37.5N	− 87	8 28.7N	− 87	75 E
	9 39.2N	− 84	9 30.8N	− 84	9 22.4N	− 84	9 13.9N	− 84	9 05.4N	− 84	74 E
	10 14.4N	− 80	10 06.2N	− 81	9 58.1N	− 81	9 50.0N	− 81	9 41.9N	− 81	73 E
	10 49.2N	− 77	10 41.4N	− 77	10 33.6N	− 78	10 25.8N	− 78	10 18.0N	− 78	72 E
	11 23.7N	− 74	11 16.3N	− 74	11 08.8N	− 74	11 01.4N	− 74	10 53.8N	− 75	71 E
	11 58.0N	− 71	11 50.8N	− 71	11 43.7N	− 71	11 36.6N	− 71	11 29.4N	− 71	70 E
	12 31.9N	− 67	12 25.1N	− 67	12 18.3N	− 68	12 11.4N	− 68	12 04.6N	− 68	69 E
	13 05.4N	− 64	12 59.0N	− 64	12 52.5N	− 64	12 46.0N	− 65	12 39.5N	− 65	68 E
	13 38.7N	− 61	13 32.6N	− 61	13 26.4N	− 61	13 20.2N	− 61	13 14.0N	− 61	67 E
	14 11.6N	− 58	14 05.8N	− 58	13 59.9N	− 58	13 54.1N	− 58	13 48.3N	− 58	66 E
	14 44.1N	− 54	14 38.6N	− 54	14 33.1N	− 54	14 27.7N	− 55	14 22.1N	− 55	65 E
	15 16.3N	− 51	15 11.2N	− 51	15 06.0N	− 52	15 00.8N	− 52	14 55.6N	− 52	64 E
	15 48.2N	− 48	15 43.4N	− 48	15 38.5N	− 48	15 33.6N	− 48	15 28.8N	− 48	63 E
	16 19.7N	− 45	16 15.2N	− 45	16 10.7N	− 45	16 06.2N	− 45	16 01.6N	− 45	62 E
	16 50.9N	− 42	16 46.7N	− 42	16 42.5N	− 41	16 38.3N	− 42	16 34.1N	− 42	61 E
	17 21.9N	− 38	17 18.0N	− 39	17 14.0N	− 39	17 10.1N	− 39	17 06.2N	− 39	60 E
	17 52.4N	− 35	17 48.9N	− 35	17 45.3N	− 36	17 41.7N	− 35	17 38.1N	− 35	59 E
	18 22.8N	− 32	18 19.6N	− 32	18 16.3N	− 32	18 13.0N	− 32	18 09.7N	− 32	58 E
	18 53.0N	− 29	18 50.1N	− 29	18 47.1N	− 29	18 44.1N	− 29	18 41.1N	− 29	57 E
	19 23.1N	− 26	19 20.5N	− 26	19 17.8N	− 27	19 15.1N	− 26	19 12.5N	− 26	56 E
	19 53.3N	− 23	19 51.0N	− 23	19 48.6N	− 23	19 46.2N	− 24	19 43.8N	− 23	55 E
	20 23.8N	− 20	20 21.8N	− 20	20 19.7N	− 21	20 17.6N	− 21	20 15.5N	− 21	54 E
	20 55.1N	− 18	20 53.2N	− 18	20 51.4N	− 18	20 49.6N	− 17	20 47.8N	− 18	53 E
	21 19.3N	− 15	21 17.8N	− 16	21 16.1N	− 16	21 14.5N	− 16	21 12.9N	− 15	52 15E
	21 27.7N	− 15	21 26.2N	− 15	21 24.6N	− 15	21 23.1N	− 15	21 21.5N	− 15	52 E
	21 36.2N	− 14	21 34.8N	− 14	21 33.3N	− 14	21 31.8N	− 15	21 30.2N	− 15	51 45E
	21 45.0N	− 14	21 43.6N	− 14	21 42.1N	− 14	21 40.7N	− 14	21 39.3N	− 14	51 30E
	21 54.0N	− 13	21 52.7N	− 13	21 51.3N	− 14	21 49.8N	− 13	21 48.5N	− 13	51 15E
	22 03.4N	− 13	22 02.0N	− 13	22 00.7N	− 13	21 59.4N	− 13	21 58.0N	− 13	51 E
	22 13.1N	− 12	22 11.8N	− 13	22 10.4N	− 12	22 09.2N	− 12	22 07.9N	− 12	50 45E
	22 23.2N	− 12	22 21.9N	− 12	22 20.7N	− 12	22 19.5N	− 12	22 18.2N	− 12	50 30E
	22 33.9N	− 12	22 32.7N	− 12	22 31.5N	− 12	22 30.3N	− 11	22 29.1N	− 12	50 15E
	22 45.3N	− 11	22 44.2N	− 11	22 43.0N	− 12	22 41.7N	− 11	22 40.6N	− 11	50 E
	22 57.6N	− 11	22 56.5N	− 11	22 55.3N	− 12	22 54.1N	− 11	22 52.9N	− 11	49 45E
	23 11.1N	− 11	23 09.9N	− 12	23 08.7N	− 11	23 07.5N	− 11	23 06.3N	− 11	49 30E
	23 25.9N	− 12	23 24.7N	− 12	23 23.5N	− 12	23 22.2N	− 12	23 21.0N	− 12	49 15E
T	12350		12360		12370		12380		12390		T

T	12350		12360		12370		12380		12390		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
23 30N	49 11.2E	− 11	49 10.0E	− 11	49 08.9E	− 11	49 07.7E	− 11	49 06.5E	− 11	
23 45N	48 58.0E	− 11	48 56.9E	− 11	48 55.8E	− 10	48 54.7E	− 11	48 53.6E	− 11	
24 N	48 46.2E	− 10	48 45.1E	− 10	48 44.1E	− 10	48 43.1E	− 10	48 42.0E	− 11	
24 15N	48 35.7E	− 10	48 34.7E	− 10	48 33.6E	− 11	48 32.5E	− 10	48 31.4E	− 10	
24 30N	48 26.2E	− 11	48 25.1E	− 10	48 24.0E	− 10	48 23.0E	− 10	48 21.9E	− 11	
24 45N	48 17.6E	− 10	48 16.5E	− 10	48 15.4E	− 11	48 14.3E	− 10	48 13.2E	− 10	
25 N	48 09.7E	− 10	48 08.6E	− 11	48 07.4E	− 11	48 06.3E	− 11	48 05.2E	− 10	
25 15N	48 02.4E	− 11	48 01.2E	− 11	48 00.1E	− 11	47 59.0E	− 11	47 57.8E	− 11	
25 30N	47 55.7E	− 11	47 54.6E	− 11	47 53.3E	− 12	47 52.1E	− 11	47 50.9E	− 11	
25 45N	47 49.4E	− 12	47 48.2E	− 12	47 47.0E	− 12	47 45.7E	− 12	47 44.5E	− 12	
26 N	47 43.6E	− 12	47 42.3E	− 13	47 41.0E	− 12	47 39.7E	− 12	47 38.4E	− 12	
26 15N	47 38.0E	− 13	47 36.7E	− 13	47 35.3E	− 13	47 33.9E	− 13	47 32.6E	− 13	
26 30N	47 32.8E	− 14	47 31.3E	− 14	47 29.9E	− 14	47 28.5E	− 13	47 27.2E	− 14	
26 45N	47 27.7E	− 14	47 26.2E	− 14	47 24.8E	− 14	47 23.3E	− 15	47 21.8E	− 14	
27 N	47 22.9E	− 14	47 21.4E	− 15	47 19.8E	− 15	47 18.2E	− 15	47 16.7E	− 14	
27 15N	47 18.1E	− 15	47 16.6E	− 15	47 15.0E	− 15	47 13.4E	− 16	47 11.8E	− 15	
28 N	47 05.0E	− 18	47 03.2E	− 18	47 01.4E	− 18	46 59.6E	− 18	46 57.8E	− 18	
29 N	46 48.7E	− 21	46 46.6E	− 20	46 44.6E	− 20	46 42.5E	− 20	46 40.4E	− 21	
30 N	46 33.4E	− 24	46 31.0E	− 23	46 28.6E	− 23	46 26.3E	− 23	46 23.8E	− 24	
31 N	46 18.6E	− 27	46 15.9E	− 27	46 13.2E	− 26	46 10.5E	− 27	46 07.8E	− 27	
32 N	46 04.1E	− 30	46 01.1E	− 30	45 58.0E	− 30	45 54.9E	− 30	45 51.9E	− 30	
33 N	45 49.7E	− 33	45 46.4E	− 33	45 42.9E	− 34	45 39.5E	− 33	45 36.2E	− 33	
34 N	45 35.3E	− 37	45 31.6E	− 37	45 27.9E	− 37	45 24.1E	− 37	45 20.3E	− 37	
35 N	45 20.8E	− 41	45 16.7E	− 41	45 12.6E	− 41	45 08.5E	− 41	45 04.4E	− 41	
36 N	45 06.1E	− 44	45 01.6E	− 44	44 57.2E	− 44	44 52.8E	− 44	44 48.3E	− 45	
37 N	44 51.2E	− 48	44 46.4E	− 48	44 41.6E	− 48	44 36.8E	− 48	44 31.9E	− 48	
38 N	44 36.2E	− 52	44 30.9E	− 52	44 25.6E	− 52	44 20.4E	− 52	44 15.2E	− 52	
39 N	44 20.7E	− 56	44 15.1E	− 56	44 09.4E	− 56	44 03.7E	− 56	43 58.1E	− 56	
40 N	44 04.9E	− 60	43 58.8E	− 60	43 52.7E	− 61	43 46.6E	− 60	43 40.6E	− 60	
41 N	43 48.7E	− 65	43 42.2E	− 65	43 35.6E	− 65	43 29.2E	− 64	43 22.7E	− 65	
42 N	43 32.0E	− 69	43 25.1E	− 69	43 18.1E	− 69	43 11.1E	− 69	43 04.2E	− 69	
43 N	43 14.9E	− 74	43 07.4E	− 74	43 00.1E	− 73	42 52.7E	− 74	42 45.2E	− 74	
44 N	42 57.2E	− 79	42 49.3E	− 78	42 41.5E	− 78	42 33.6E	− 78	42 25.7E	− 79	
45 N	42 39.0E	− 84	42 30.6E	− 83	42 22.2E	− 83	42 13.9E	− 83	42 05.4E	− 84	
46 N	42 20.2E	− 89	42 11.3E	− 89	42 02.3E	− 89	41 53.4E	− 88	41 44.6E	− 89	
47 N	42 00.7E	− 94	41 51.2E	− 95	41 41.7E	− 94	41 32.3E	− 93	41 22.9E	− 94	
48 N	41 40.5E	−100	41 30.4E	−100	41 20.4E	−100	41 10.4E	− 99	41 00.4E	−100	
49 N	41 19.4E	−106	41 08.8E	−105	40 58.2E	−105	40 47.6E	−105	40 37.0E	−106	
50 N	40 57.4E	−112	40 46.3E	−111	40 35.1E	−112	40 23.9E	−112	40 12.6E	−112	
51 N	40 34.7E	−117	40 22.9E	−118	40 11.0E	−118	39 59.1E	−118	39 47.3E	−118	
52 N	40 10.8E	−125	39 58.3E	−124	39 45.9E	−125	39 33.3E	−125	39 20.7E	−125	
53 N	39 45.9E	−131	39 32.8E	−132	39 19.5E	−132	39 06.2E	−132	38 53.0E	−131	
54 N	39 19.8E	−139	39 05.9E	−139	38 51.9E	−140	38 37.8E	−139	38 23.9E	−139	
55 N	38 52.3E	−147	38 37.6E	−147	38 22.9E	−147	38 08.1E	−147	37 53.4E	−147	
T	12350		12360		12370		12380		12390		T

T	12400		12410		12420		12430		12440		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
	3 16.4N	−112	3 05.1N	−112	2 53.8N	−113	2 42.5N	−113	2 31.1N	−113	83 E
	3 54.9N	−109	3 43.9N	−109	3 32.9N	−110	3 21.9N	−110	3 10.8N	−110	82 E
	4 33.3N	−106	4 22.6N	−107	4 11.9N	−107	4 01.1N	−107	3 50.4N	−107	81 E
	5 11.5N	−104	5 01.1N	−104	4 50.7N	−104	4 40.2N	−104	4 29.8N	−104	80 E
	5 49.6N	−100	5 39.5N	−101	5 29.4N	−101	5 19.3N	−101	5 09.1N	−102	79 E
	6 27.5N	− 97	6 17.7N	− 97	6 07.9N	− 98	5 58.1N	− 98	5 48.2N	− 98	78 E
	7 05.2N	− 94	6 55.8N	− 94	6 46.2N	− 95	6 36.7N	− 95	6 27.2N	− 95	77 E
	7 42.7N	− 91	7 33.6N	− 91	7 24.4N	− 92	7 15.1N	− 92	7 05.9N	− 92	76 E
	8 19.9N	− 88	8 11.1N	− 88	8 02.2N	− 88	7 53.4N	− 88	7 44.5N	− 89	75 E
	8 56.9N	− 84	8 48.4N	− 85	8 39.9N	− 85	8 31.3N	− 85	8 22.8N	− 85	74 E
	9 33.7N	− 81	9 25.5N	− 82	9 17.3N	− 82	9 09.1N	− 82	9 00.8N	− 82	73 E
	10 10.1N	− 78	10 02.3N	− 78	9 54.4N	− 79	9 46.5N	− 79	9 38.6N	− 79	72 E
	10 46.3N	− 75	10 38.8N	− 75	10 31.2N	− 75	10 23.7N	− 75	10 16.1N	− 76	71 E
	11 22.2N	− 71	11 15.0N	− 71	11 07.8N	− 72	11 00.5N	− 72	10 53.2N	− 72	70 E
	11 57.7N	− 68	11 50.9N	− 68	11 44.0N	− 69	11 37.0N	− 69	11 30.1N	− 69	69 E
	12 33.0N	− 65	12 26.4N	− 65	12 19.8N	− 65	12 13.3N	− 65	12 06.7N	− 66	68 E
	13 07.8N	− 62	13 01.6N	− 62	12 55.4N	− 62	12 49.1N	− 62	12 42.9N	− 62	67 E
	13 42.4N	− 58	13 36.5N	− 58	13 30.6N	− 59	13 24.7N	− 59	13 18.7N	− 59	66 E
	14 16.5N	− 55	14 11.0N	− 55	14 05.4N	− 55	13 59.9N	− 55	13 54.2N	− 56	65 E
	14 50.4N	− 52	14 45.2N	− 52	14 40.0N	− 52	14 34.7N	− 52	14 29.4N	− 52	64 E
	15 23.9N	− 48	15 19.0N	− 49	15 14.1N	− 49	15 09.1N	− 49	15 04.2N	− 49	63 E
	15 57.0N	− 45	15 52.4N	− 45	15 47.8N	− 45	15 43.3N	− 45	15 38.7N	− 46	62 E
	16 29.8N	− 42	16 25.5N	− 42	16 21.3N	− 42	16 17.0N	− 42	16 12.7N	− 42	61 E
	17 02.3N	− 39	16 58.4N	− 39	16 54.5N	− 39	16 50.5N	− 39	16 46.5N	− 39	60 E
	17 34.5N	− 36	17 30.9N	− 36	17 27.2N	− 36	17 23.6N	− 36	17 20.0N	− 36	59 E
	18 06.4N	− 33	18 03.1N	− 33	17 59.8N	− 33	17 56.5N	− 33	17 53.1N	− 33	58 E
	18 38.2N	− 29	18 35.2N	− 30	18 32.2N	− 30	18 29.1N	− 30	18 26.1N	− 30	57 E
	19 09.8N	− 26	19 07.1N	− 27	19 04.4N	− 27	19 01.7N	− 26	18 59.0N	− 27	56 E
	19 41.4N	− 23	19 39.1N	− 23	19 36.7N	− 24	19 34.3N	− 24	19 31.8N	− 24	55 E
	20 13.3N	− 21	20 11.2N	− 21	20 09.1N	− 21	20 07.0N	− 21	20 04.9N	− 21	54 E
	20 46.0N	− 18	20 44.1N	− 18	20 42.3N	− 17	20 40.5N	− 18	20 38.6N	− 18	53 E
	21 19.9N	− 15	21 18.3N	− 15	21 16.8N	− 15	21 15.3N	− 15	21 13.6N	− 16	52 E
	21 28.8N	− 14	21 27.3N	− 15	21 25.8N	− 15	21 24.2N	− 15	21 22.7N	− 14	51 45E
	21 37.9N	− 14	21 36.4N	− 14	21 34.9N	− 14	21 33.5N	− 14	21 32.0N	− 14	51 30E
	21 47.1N	− 13	21 45.7N	− 14	21 44.3N	− 14	21 42.9N	− 13	21 41.5N	− 14	51 15E
	21 56.7N	− 13	21 55.3N	− 13	21 54.0N	− 13	21 52.7N	− 13	21 51.3N	− 13	51 E
	22 06.6N	− 13	22 05.3N	− 13	22 04.0N	− 13	22 02.7N	− 13	22 01.4N	− 13	50 45E
	22 16.9N	− 12	22 15.7N	− 12	22 14.5N	− 12	22 13.2N	− 12	22 11.9N	− 12	50 30E
	22 27.8N	− 12	22 26.6N	− 12	22 25.4N	− 11	22 24.2N	− 12	22 22.9N	− 12	50 15E
	22 39.4N	− 11	22 38.2N	− 12	22 36.9N	− 12	22 35.8N	− 11	22 34.6N	− 12	50 E
	22 51.7N	− 11	22 50.5N	− 12	22 49.3N	− 11	22 48.1N	− 11	22 47.0N	− 11	49 45E
	23 05.1N	− 12	23 03.9N	− 11	23 02.7N	− 11	23 01.5N	− 11	23 00.3N	− 12	49 30E
	23 19.8N	− 12	23 18.6N	− 12	23 17.3N	− 12	23 16.0N	− 12	23 14.8N	− 11	49 15E
T	12400		12410		12420		12430		12440		T

T	12400		12410		12420		12430		12440		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
23 30N	49 05.4E	– 11	49 04.2E	– 11	49 03.1E	– 11	49 02.0E	– 11	49 00.8E	– 11	
23 45N	48 52.5E	– 11	48 51.4E	– 10	48 50.3E	– 11	48 49.2E	– 11	48 48.1E	– 10	
24 N	48 40.8E	– 10	48 39.8E	– 10	48 38.8E	– 10	48 37.6E	– 11	48 36.5E	– 10	
24 15N	48 30.4E	– 10	48 29.3E	– 11	48 28.2E	– 10	48 27.2E	– 10	48 26.1E	– 10	
24 30N	48 20.8E	– 10	48 19.8E	– 10	48 18.7E	– 10	48 17.6E	– 11	48 16.5E	– 10	
24 45N	48 12.1E	– 10	48 11.0E	– 11	48 09.9E	– 10	48 08.8E	– 10	48 07.8E	– 10	
25 N	48 04.1E	– 11	48 03.0E	– 11	48 01.8E	– 11	48 00.7E	– 10	47 59.6E	– 11	
25 15N	47 56.6E	– 11	47 55.5E	– 11	47 54.4E	– 11	47 53.2E	– 11	47 52.0E	– 11	
25 30N	47 49.8E	– 11	47 48.5E	– 12	47 47.3E	– 12	47 46.1E	– 11	47 45.0E	– 12	
25 45N	47 43.2E	– 12	47 42.0E	– 12	47 40.8E	– 12	47 39.5E	– 12	47 38.3E	– 12	
26 N	47 37.1E	– 13	47 35.8E	– 12	47 34.5E	– 12	47 33.2E	– 13	47 31.9E	– 13	
26 15N	47 31.3E	– 13	47 29.9E	– 13	47 28.5E	– 13	47 27.2E	– 13	47 25.9E	– 13	
26 30N	47 25.7E	– 14	47 24.2E	– 14	47 22.9E	– 13	47 21.5E	– 14	47 20.0E	– 14	
26 45N	47 20.3E	– 14	47 18.9E	– 14	47 17.4E	– 15	47 15.9E	– 14	47 14.5E	– 14	
27 N	47 15.2E	– 15	47 13.7E	– 15	47 12.1E	– 15	47 10.6E	– 15	47 09.1E	– 15	
27 15N	47 10.2E	– 15	47 08.6E	– 16	47 07.0E	– 16	47 05.4E	– 16	47 03.8E	– 15	
28 N	46 56.0E	– 18	46 54.2E	– 18	46 52.4E	– 18	46 50.6E	– 18	46 48.8E	– 18	
29 N	46 38.2E	– 20	46 36.2E	– 20	46 34.1E	– 20	46 32.0E	– 21	46 29.9E	– 20	
30 N	46 21.4E	– 23	46 19.0E	– 23	46 16.7E	– 24	46 14.2E	– 24	46 11.8E	– 24	
31 N	46 05.0E	– 27	46 02.3E	– 26	45 59.6E	– 27	45 56.9E	– 27	45 54.1E	– 27	
32 N	45 48.9E	– 30	45 45.8E	– 30	45 42.7E	– 30	45 39.7E	– 30	45 36.7E	– 30	
33 N	45 32.8E	– 33	45 29.4E	– 34	45 26.0E	– 33	45 22.6E	– 33	45 19.3E	– 33	
34 N	45 16.6E	– 37	45 12.9E	– 37	45 09.1E	– 37	45 05.4E	– 37	45 01.7E	– 37	
35 N	45 00.4E	– 40	44 56.2E	– 41	44 52.1E	– 40	44 48.0E	– 40	44 44.0E	– 40	
36 N	44 43.8E	– 44	44 39.3E	– 44	44 34.9E	– 44	44 30.4E	– 45	44 25.9E	– 44	
37 N	44 27.0E	– 48	44 22.1E	– 48	44 17.3E	– 48	44 12.5E	– 48	44 07.6E	– 48	
38 N	44 09.9E	– 52	44 04.6E	– 52	43 59.4E	– 52	43 54.2E	– 52	43 48.9E	– 52	
39 N	43 52.4E	– 56	43 46.7E	– 56	43 41.1E	– 56	43 35.5E	– 56	43 29.8E	– 56	
40 N	43 34.6E	– 60	43 28.5E	– 61	43 22.3E	– 60	43 16.3E	– 60	43 10.3E	– 60	
41 N	43 16.1E	– 65	43 09.6E	– 65	43 03.1E	– 64	42 56.7E	– 65	42 50.1E	– 65	
42 N	42 57.3E	– 69	42 50.3E	– 69	42 43.3E	– 69	42 36.4E	– 69	42 29.5E	– 69	
43 N	42 37.8E	– 74	42 30.4E	– 73	42 23.0E	– 74	42 15.6E	– 74	42 08.1E	– 74	
44 N	42 17.7E	– 78	42 09.9E	– 78	42 02.0E	– 78	41 54.1E	– 79	41 46.1E	– 79	
45 N	41 57.0E	– 83	41 48.7E	– 83	41 40.3E	– 83	41 31.9E	– 84	41 23.4E	– 84	
46 N	41 35.6E	– 89	41 26.7E	– 89	41 17.8E	– 88	41 08.9E	– 89	40 59.9E	– 89	
47 N	41 13.4E	– 95	41 03.9E	– 94	40 54.5E	– 94	40 45.1E	– 94	40 35.6E	– 95	
48 N	40 50.4E	–100	40 40.3E	–100	40 30.3E	– 99	40 20.3E	–100	40 10.2E	–100	
49 N	40 26.4E	–106	40 15.8E	–105	40 05.2E	–106	39 54.5E	–106	39 43.9E	–106	
50 N	40 01.4E	–111	39 50.3E	–112	39 39.0E	–112	39 27.7E	–112	39 16.5E	–112	
51 N	39 35.5E	–118	39 23.5E	–119	39 11.6E	–118	38 59.8E	–118	38 47.9E	–119	
52 N	39 08.2E	–124	38 55.7E	–125	38 43.1E	–126	38 30.5E	–126	38 17.9E	–125	
53 N	38 39.8E	–132	38 26.5E	–133	38 13.2E	–132	37 59.9E	–132	37 46.7E	–133	
54 N	38 10.0E	–140	37 55.9E	–140	37 41.8E	–140	37 27.8E	–139	37 13.8E	–140	
55 N	37 38.5E	–148	37 23.7E	–148	37 08.9E	–147	36 54.1E	–148	36 39.2E	–149	
T	12400		12410		12420		12430		12440		T

T Lat ° ′	12450 ° ′	Δ	12460 ° ′	Δ	12470 ° ′	Δ	12480 ° ′	Δ	12490 ° ′	Δ	T Long ° ′
	2 59.7N	-111	2 48.6N	-111	2 37.4N	-111	2 26.2N	-111	2 15.0N	-111	82 E
	3 39.5N	-108	3 28.7N	-108	3 17.9N	-108	3 07.0N	-108	2 56.1N	-109	81 E
	4 19.3N	-105	4 08.8N	-105	3 58.2N	-105	3 47.6N	-105	3 37.0N	-106	80 E
	4 58.9N	-102	4 48.7N	-102	4 38.5N	-102	4 28.2N	-103	4 17.8N	-103	79 E
	5 38.3N	- 98	5 28.4N	- 99	5 18.5N	- 99	5 08.6N	- 99	4 58.6N	- 99	78 E
	6 17.6N	- 95	6 08.0N	- 96	5 58.4N	- 96	5 48.8N	- 96	5 39.1N	- 96	77 E
	6 56.7N	- 92	6 47.4N	- 92	6 38.1N	- 93	6 28.8N	- 93	6 19.4N	- 93	76 E
	7 35.5N	- 89	7 26.6N	- 89	7 17.6N	- 89	7 08.6N	- 90	6 59.6N	- 90	75 E
	8 14.2N	- 86	8 05.5N	- 86	7 56.9N	- 86	7 48.3N	- 86	7 39.5N	- 87	74 E
	8 52.5N	- 82	8 44.2N	- 83	8 35.9N	- 83	8 27.6N	- 83	8 19.2N	- 83	73 E
	9 30.7N	- 79	9 22.7N	- 79	9 14.7N	- 79	9 06.7N	- 80	8 58.6N	- 80	72 E
	10 08.5N	- 76	10 00.8N	- 76	9 53.2N	- 76	9 45.5N	- 76	9 37.8N	- 76	71 E
	10 46.0N	- 72	10 38.7N	- 73	10 31.3N	- 73	10 24.0N	- 73	10 16.7N	- 73	70 E
	11 23.2N	- 69	11 16.2N	- 69	11 09.2N	- 70	11 02.2N	- 70	10 55.2N	- 70	69 E
	12 00.0N	- 66	11 53.4N	- 66	11 46.7N	- 66	11 40.1N	- 66	11 33.4N	- 66	68 E
	12 36.6N	- 62	12 30.3N	- 63	12 24.0N	- 63	12 17.6N	- 63	12 11.3N	- 63	67 E
	13 12.8N	- 59	13 06.8N	- 59	13 00.8N	- 60	12 54.8N	- 60	12 48.8N	- 60	66 E
	13 48.6N	- 56	13 43.0N	- 56	13 37.4N	- 56	13 31.7N	- 56	13 26.0N	- 56	65 E
	14 24.1N	- 52	14 18.8N	- 52	14 13.5N	- 53	14 08.2N	- 53	14 02.8N	- 53	64 E
	14 59.3N	- 49	14 54.3N	- 49	14 49.3N	- 49	14 44.3N	- 49	14 39.3N	- 49	63 E
	15 34.0N	- 46	15 29.4N	- 46	15 24.7N	- 46	15 20.1N	- 46	15 15.4N	- 46	62 E
	16 08.5N	- 43	16 04.1N	- 43	15 59.8N	- 43	15 55.4N	- 43	15 51.1N	- 43	61 E
	16 42.5N	- 39	16 38.5N	- 39	16 34.6N	- 40	16 30.5N	- 40	16 26.5N	- 40	60 E
	17 16.3N	- 36	17 12.6N	- 36	17 09.0N	- 36	17 05.3N	- 36	17 01.6N	- 37	59 E
	17 49.8N	- 33	17 46.5N	- 33	17 43.1N	- 33	17 39.7N	- 33	17 36.4N	- 33	58 E
	18 23.1N	- 30	18 20.1N	- 30	18 17.0N	- 30	18 14.0N	- 30	18 10.9N	- 30	57 E
	18 56.3N	- 27	18 53.5N	- 27	18 50.8N	- 27	18 48.1N	- 27	18 45.3N	- 27	56 E
	19 29.5N	- 24	19 27.0N	- 24	19 24.5N	- 24	19 22.1N	- 24	19 19.7N	- 24	55 E
	20 02.8N	- 21	20 00.7N	- 21	19 58.6N	- 21	19 56.4N	- 21	19 54.2N	- 21	54 E
	20 36.8N	- 18	20 34.9N	- 18	20 33.1N	- 18	20 31.2N	- 18	20 29.3N	- 18	53 E
	21 12.0N	- 15	21 10.5N	- 15	21 08.9N	- 15	21 07.3N	- 16	21 05.6N	- 16	52 E
	21 21.2N	- 15	21 19.7N	- 15	21 18.1N	- 15	21 16.6N	- 15	21 15.1N	- 15	51 45E
	21 30.5N	- 14	21 29.0N	- 14	21 27.6N	- 14	21 26.1N	- 14	21 24.6N	- 15	51 30E
	21 40.1N	- 14	21 38.6N	- 14	21 37.3N	- 13	21 35.9N	- 14	21 34.4N	- 14	51 15E
	21 49.9N	- 13	21 48.6N	- 13	21 47.2N	- 13	21 45.8N	- 14	21 44.4N	- 13	51 E
	22 00.0N	- 13	21 58.7N	- 12	21 57.4N	- 12	21 56.1N	- 13	21 54.8N	13	50 45E
	22 10.6N	- 12	22 09.4N	- 12	22 08.1N	- 13	22 06.8N	- 12	22 05.5N	12	50 30E
	22 21.6N	- 12	22 20.4N	- 12	22 19.2N	- 12	22 18.0N	- 12	22 16.7N	- 12	50 15E
	22 33.3N	- 12	22 32.1N	- 12	22 30.9N	- 11	22 29.7N	- 12	22 28.5N	- 12	50 E
	22 45.7N	- 12	22 44.5N	- 11	22 43.3N	- 11	22 42.2N	- 12	22 40.9N	- 12	49 45E
	22 59.1N	- 12	22 57.9N	- 11	22 56.7N	- 12	22 55.5N	- 12	22 54.2N	- 12	49 30E
	23 13.6N	- 12	23 12.4N	- 12	23 11.1N	- 12	23 09.9N	- 11	23 08.7N	- 12	49 15E
T	12450		12460		12470		12480		12490		T

T	12450		12460		12470		12480		12490		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
23 15N	49 13.6E	− 12	49 12.4E	− 12	49 11.2E	− 12	49 10.0E	− 12	49 08.8E	− 12	
23 30N	48 59.6E	− 11	48 58.5E	− 10	48 57.4E	− 11	48 56.3E	− 11	48 55.1E	− 11	
23 45N	48 47.0E	− 10	48 45.9E	− 10	48 44.8E	− 11	48 43.7E	− 10	48 42.6E	− 10	
24 N	48 35.5E	− 10	48 34.5E	− 10	48 33.3E	− 11	48 32.2E	− 10	48 31.2E	− 10	
24 15N	48 25.0E	− 11	48 23.9E	− 10	48 22.9E	− 10	48 21.8E	− 10	48 20.7E	− 11	
24 30N	48 15.4E	− 10	48 14.4E	− 10	48 13.3E	− 11	48 12.2E	− 10	48 11.1E	− 10	
24 45N	48 06.6E	− 11	48 05.5E	− 11	48 04.4E	− 10	48 03.4E	− 11	48 02.2E	− 11	
25 N	47 58.5E	− 11	47 57.3E	− 11	47 56.2E	− 10	47 55.1E	− 11	47 53.9E	− 11	
25 15N	47 50.9E	− 11	47 49.7E	− 11	47 48.5E	− 12	47 47.3E	− 11	47 46.2E	− 11	
25 30N	47 43.7E	− 12	47 42.5E	− 12	47 41.3E	− 11	47 40.1E	− 12	47 38.9E	− 12	
25 45N	47 37.0E	− 12	47 35.7E	− 12	47 34.5E	− 12	47 33.2E	− 12	47 32.0E	− 12	
26 N	47 30.6E	− 13	47 29.3E	− 12	47 28.0E	− 13	47 26.7E	− 13	47 25.3E	− 13	
26 15N	47 24.5E	− 13	47 23.1E	− 13	47 21.8E	− 13	47 20.4E	− 13	47 19.0E	− 13	
26 30N	47 18.6E	− 14	47 17.2E	− 13	47 15.8E	− 14	47 14.4E	− 14	47 12.9E	− 14	
26 45N	47 13.0E	− 14	47 11.5E	− 15	47 10.0E	− 14	47 08.5E	− 14	47 07.1E	− 14	
27 N	47 07.5E	− 15	47 05.9E	− 15	47 04.4E	− 15	47 02.9E	− 15	47 01.3E	− 15	
28 N	46 46.9E	− 17	46 45.2E	− 18	46 43.3E	− 18	46 41.5E	− 18	46 39.7E	− 17	
29 N	46 27.8E	− 20	46 25.7E	− 20	46 23.6E	− 21	46 21.5E	− 21	46 19.4E	− 20	
30 N	46 09.4E	− 23	46 07.0E	− 24	46 04.6E	− 24	46 02.2E	− 24	45 59.8E	− 23	
31 N	45 51.4E	− 26	45 48.8E	− 27	45 46.0E	− 27	45 43.2E	− 27	45 40.6E	− 26	
32 N	45 33.6E	− 30	45 30.6E	− 30	45 27.5E	− 30	45 24.5E	− 30	45 21.4E	− 30	
33 N	45 15.8E	− 34	45 12.4E	− 33	45 09.1E	− 33	45 05.7E	− 33	45 02.3E	− 34	
34 N	44 57.9E	− 37	44 54.2E	− 37	44 50.5E	− 37	44 46.7E	− 37	44 43.0E	− 37	
35 N	44 39.8E	− 41	44 35.7E	− 41	44 31.6E	− 41	44 27.5E	− 41	44 23.4E	− 41	
36 N	44 21.5E	− 44	44 17.1E	− 44	44 12.5E	− 45	44 08.0E	− 44	44 03.6E	− 44	
37 N	44 02.7E	− 48	43 57.9E	− 48	43 53.1E	− 48	43 48.2E	− 48	43 43.3E	− 48	
38 N	43 43.7E	− 52	43 38.5E	− 52	43 33.2E	− 52	43 28.0E	− 52	43 22.7E	− 52	
39 N	43 24.1E	− 56	43 18.5E	− 56	43 12.9E	− 56	43 07.2E	− 56	43 01.5E	− 56	
40 N	43 04.2E	− 61	42 58.1E	− 60	42 52.0E	− 60	42 46.0E	− 60	42 39.9E	− 61	
41 N	42 43.6E	− 65	42 37.1E	− 64	42 30.6E	− 65	42 24.1E	− 65	42 17.5E	− 65	
42 N	42 22.5E	− 69	42 15.5E	− 69	42 08.6E	− 69	42 01.7E	− 69	41 54.6E	− 70	
43 N	42 00.7E	− 73	41 53.3E	− 74	41 45.9E	− 74	41 38.4E	− 74	41 31.0E	− 74	
44 N	41 38.3E	− 78	41 30.4E	− 79	41 22.4E	− 79	41 14.5E	− 79	41 06.6E	− 78	
45 N	41 15.0E	− 83	41 06.7E	− 84	40 58.2E	− 84	40 49.7E	− 84	40 41.4E	− 83	
46 N	40 51.0E	− 89	40 42.0E	− 89	40 33.1E	− 89	40 24.2E	− 89	40 15.2E	− 89	
47 N	40 26.0E	− 94	40 16.6E	− 94	40 07.2E	− 94	39 57.6E	− 95	39 48.1E	− 95	
48 N	40 00.2E	−100	39 50.2E	−100	39 40.1E	−100	39 30.0E	−101	39 19.9E	−100	
49 N	39 33.3E	−105	39 22.7E	−106	39 12.0E	−107	39 01.3E	−107	38 50.6E	−106	
50 N	39 05.3E	−112	38 54.0E	−113	38 42.6E	−112	38 31.4E	−112	38 20.1E	−113	
51 N	38 36.0E	−119	38 24.0E	−119	38 12.0E	−119	38 00.2E	−119	37 48.2E	−119	
52 N	38 05.4E	−125	37 52.8E	−126	37 40.2E	−126	37 27.5E	−126	37 14.8E	−127	
53 N	37 33.3E	−133	37 19.9E	−133	37 06.6E	−133	36 53.3E	−133	36 39.9E	−133	
54 N	36 59.7E	−141	36 45.5E	−141	36 31.4E	−141	36 17.3E	−141	36 03.1E	−141	
55 N	36 24.3E	−149	36 09.3E	−149	35 54.4E	−149	35 39.5E	−149	35 24.6E	−149	
T	12450		12460		12470		12480		12490		T

T	12500		12510		12520		12530		12540		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	2 03.9N	−112	1 52.6N	−112	1 41.3N	−112	1 30.0N	−113	1 18.6N	−113	82 E
	2 45.2N	−109	2 34.2N	−109	2 23.2N	−110	2 12.2N	−110	2 01.2N	−110	81 E
	3 26.4N	−106	3 15.7N	−106	3 05.1N	−107	2 54.3N	−107	2 43.6N	−107	80 E
	4 07.5N	−103	3 57.2N	−103	3 46.8N	−104	3 36.4N	−104	3 26.0N	−104	79 E
	4 48.6N	−100	4 38.5N	−100	4 28.5N	−100	4 18.3N	−101	4 08.2N	−101	78 E
	5 29.4N	− 97	5 19.7N	− 97	5 09.9N	− 97	5 00.2N	− 97	4 50.4N	− 98	77 E
	6 10.1N	− 93	6 00.7N	− 94	5 51.3N	− 94	5 41.8N	− 94	5 32.3N	− 94	76 E
	6 50.5N	− 90	6 41.5N	− 90	6 32.4N	− 91	6 23.2N	− 91	6 14.1N	− 91	75 E
	7 30.8N	− 87	7 22.1N	− 87	7 13.3N	− 87	7 04.5N	− 88	6 55.7N	− 88	74 E
	8 10.8N	− 84	8 02.4N	− 84	7 54.0N	− 84	7 45.5N	− 84	7 37.0N	− 85	73 E
	8 50.6N	− 80	8 42.5N	− 80	8 34.4N	− 81	8 26.3N	− 81	8 18.1N	− 81	72 E
	9 30.1N	− 77	9 22.3N	− 77	9 14.5N	− 77	9 06.6N	− 78	8 58.9N	− 78	71 E
	10 09.2N	− 74	10 01.8N	− 74	9 54.4N	− 74	9 47.0N	− 74	9 39.5N	− 74	70 E
	10 48.1N	− 70	10 41.1N	− 70	10 34.0N	− 71	10 26.9N	− 71	10 19.7N	− 71	69 E
	11 26.7N	− 67	11 20.0N	− 67	11 13.2N	− 67	11 06.4N	− 67	10 59.6N	− 68	68 E
	12 04.9N	− 64	11 58.5N	− 64	11 52.1N	− 64	11 45.7N	− 64	11 39.2N	− 64	67 E
	12 42.8N	− 60	12 36.7N	− 60	12 30.6N	− 60	12 24.6N	− 60	12 18.5N	− 60	66 E
	13 20.3N	− 57	13 14.6N	− 57	13 08.9N	− 57	13 03.1N	− 57	12 57.3N	− 57	65 E
	13 57.5N	− 53	13 52.1N	− 54	13 46.7N	− 54	13 41.3N	− 54	13 35.9N	− 54	64 E
	14 34.2N	− 50	14 29.2N	− 50	14 24.2N	− 50	14 19.1N	− 51	14 14.0N	− 51	63 E
	15 10.7N	− 47	15 06.0N	− 47	15 01.3N	− 47	14 56.6N	− 47	14 51.8N	− 47	62 E
	15 46.7N	− 43	15 42.4N	− 43	15 38.0N	− 43	15 33.6N	− 44	15 29.2N	− 44	61 E
	16 22.5N	− 40	16 18.4N	− 40	16 14.4N	− 40	16 10.3N	− 40	16 06.2N	− 41	60 E
	16 57.9N	− 37	16 54.1N	− 37	16 50.4N	− 37	16 46.7N	− 37	16 42.9N	− 37	59 E
	17 33.0N	− 33	17 29.6N	− 33	17 26.2N	− 33	17 22.8N	− 33	17 19.4N	− 34	58 E
	18 07.9N	− 30	18 04.8N	− 31	18 01.7N	− 31	17 58.6N	− 30	17 55.5N	− 30	57 E
	18 42.5N	− 27	18 39.8N	− 27	18 37.1N	− 27	18 34.2N	− 28	18 31.4N	− 27	56 E
	19 17.3N	− 24	19 14.8N	− 24	19 12.3N	− 24	19 09.8N	− 24	19 07.4N	− 24	55 E
	19 52.1N	− 21	19 49.9N	− 21	19 47.8N	− 21	19 45.6N	− 21	19 43.4N	− 21	54 E
	20 27.5N	− 18	20 25.7N	− 18	20 23.7N	− 19	20 21.8N	− 18	20 19.9N	− 18	53 E
	21 04.1N	− 15	21 02.5N	− 16	21 00.8N	− 16	20 59.2N	− 16	20 57.6N	− 16	52 E
	21 13.5N	− 15	21 11.9N	− 15	21 10.4N	− 15	21 08.9N	− 15	21 07.3N	− 16	51 45E
	21 23.1N	− 14	21 21.6N	− 14	21 20.2N	− 14	21 18.6N	− 15	21 17.1N	− 15	51 30E
	21 32.9N	− 14	21 31.5N	− 14	21 30.1N	− 14	21 28.7N	− 14	21 27.2N	− 14	51 15E
	21 43.1N	− 13	21 41.7N	− 13	21 40.3N	− 14	21 38.9N	− 13	21 37.5N	− 13	51 E
	21 53.4N	− 13	21 52.1N	− 13	21 50.8N	− 13	21 49.4N	− 13	21 48.1N	− 13	50 45E
	22 04.3N	− 12	22 02.9N	− 13	22 01.6N	− 12	22 00.3N	− 12	21 59.1N	− 13	50 30E
	22 15.5N	− 12	22 14.2N	− 12	22 12.9N	− 12	22 11.6N	− 12	22 10.4N	− 12	50 15E
	22 27.2N	− 12	22 26.0N	− 11	22 24.8N	− 12	22 23.6N	− 12	22 22.3N	− 12	50 E
	22 39.7N	− 12	22 38.5N	− 11	22 37.3N	− 12	22 36.1N	− 12	22 34.8N	− 12	49 45E
	22 53.1N	− 11	22 51.9N	− 12	22 50.7N	− 12	22 49.4N	− 12	22 48.2N	− 11	49 30E
	23 07.5N	− 12	23 06.2N	− 12	23 05.0N	− 11	23 03.8N	− 12	23 02.6N	− 12	49 15E
T	12500		12510		12520		12530		12540		T

T	12500		12510		12520		12530		12540		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
23 15N	49 07.6E	− 11	49 06.5E	− 11	49 05.3E	− 11	49 04.1E	− 12	49 02.9E	− 11	
23 30N	48 54.0E	− 10	48 52.9E	− 11	48 51.7E	− 11	48 50.6E	− 11	48 49.5E	− 10	
23 45N	48 41.6E	− 10	48 40.4E	− 11	48 39.3E	− 10	48 38.2E	− 10	48 37.2E	− 10	
24 N	48 30.1E	− 10	48 29.0E	− 11	48 27.9E	− 10	48 26.9E	− 10	48 25.8E	− 10	
24 15N	48 19.6E	− 10	48 18.6E	− 10	48 17.5E	− 10	48 16.4E	− 11	48 15.3E	− 10	
24 30N	48 10.1E	− 10	48 08.9E	− 11	48 07.8E	− 10	48 06.8E	− 10	48 05.7E	− 10	
24 45N	48 01.1E	− 11	48 00.0E	− 10	47 58.9E	− 11	47 57.8E	− 11	47 56.6E	− 11	
25 N	47 52.8E	− 11	47 51.7E	− 11	47 50.6E	− 11	47 49.4E	− 11	47 48.2E	− 11	
25 15N	47 45.1E	− 11	47 43.9E	− 12	47 42.6E	− 11	47 41.5E	− 11	47 40.4E	− 11	
25 30N	47 37.6E	− 12	47 36.5E	− 11	47 35.3E	− 12	47 34.0E	− 12	47 32.8E	− 12	
25 45N	47 30.7E	− 12	47 29.4E	− 12	47 28.2E	− 12	47 26.9E	− 12	47 25.6E	− 12	
26 N	47 24.1E	− 12	47 22.8E	− 13	47 21.4E	− 13	47 20.1E	− 13	47 18.8E	− 12	
26 15N	47 17.6E	− 13	47 16.3E	− 13	47 15.0E	− 13	47 13.6E	− 14	47 12.2E	− 13	
26 30N	47 11.5E	− 13	47 10.1E	− 14	47 08.7E	− 14	47 07.2E	− 14	47 05.8E	− 13	
26 45N	47 05.6E	− 15	47 04.0E	− 14	47 02.6E	− 14	47 01.1E	− 14	46 59.6E	− 15	
27 N	46 59.7E	− 15	46 58.2E	− 15	46 56.7E	− 15	46 55.1E	− 15	46 53.5E	− 15	
28 N	46 37.9E	− 18	46 36.1E	− 18	46 34.2E	− 18	46 32.4E	− 17	46 30.6E	− 18	
29 N	46 17.3E	− 21	46 15.2E	− 21	46 13.0E	− 21	46 11.0E	− 20	46 08.9E	− 21	
30 N	45 57.4E	− 24	45 55.0E	− 24	45 52.5E	− 24	45 50.2E	− 23	45 47.8E	− 24	
31 N	45 37.9E	− 27	45 35.1E	− 27	45 32.3E	− 27	45 29.7E	− 26	45 27.0E	− 27	
32 N	45 18.4E	− 30	45 15.3E	− 30	45 12.3E	− 30	45 09.2E	− 30	45 06.1E	− 30	
33 N	44 58.9E	− 33	44 55.5E	− 33	44 52.2E	− 33	44 48.7E	− 34	44 45.3E	− 34	
34 N	44 39.3E	− 37	44 35.5E	− 37	44 31.8E	− 37	44 28.1E	− 37	44 24.3E	− 37	
35 N	44 19.3E	− 41	44 15.2E	− 41	44 11.1E	− 41	44 07.0E	− 41	44 02.9E	− 41	
36 N	43 59.2E	− 44	43 54.7E	− 45	43 50.1E	− 44	43 45.7E	− 44	43 41.2E	− 44	
37 N	43 38.6E	− 48	43 33.7E	− 49	43 28.7E	− 48	43 23.9E	− 48	43 19.1E	− 48	
38 N	43 17.5E	− 52	43 12.2E	− 52	43 06.9E	− 52	43 01.7E	− 52	42 56.4E	− 53	
39 N	42 55.9E	− 56	42 50.2E	− 56	42 44.6E	− 56	42 38.9E	− 57	42 33.2E	− 56	
40 N	42 33.7E	− 60	42 27.7E	− 60	42 21.6E	− 60	42 15.5E	− 61	42 09.4E	− 61	
41 N	42 11.1E	− 64	42 04.6E	− 65	41 58.0E	− 65	41 51.4E	− 65	41 44.9E	− 65	
42 N	41 47.6E	− 69	41 40.7E	− 69	41 33.7E	− 69	41 26.7E	− 70	41 19.7E	− 70	
43 N	41 23.6E	− 74	41 16.1E	− 74	41 08.7E	− 74	41 01.2E	− 74	40 53.7E	− 75	
44 N	40 58.7E	− 79	40 50.7E	− 79	40 42.7E	− 79	40 34.8E	− 79	40 26.9E	− 79	
45 N	40 33.0E	− 84	40 24.5E	− 85	40 16.0E	− 84	40 07.5E	− 84	39 59.1E	− 84	
46 N	40 06.3E	− 89	39 57.3E	− 89	39 48.3E	− 90	39 39.2E	− 90	39 30.3E	− 89	
47 N	39 38.6E	− 94	39 29.1E	− 95	39 19.5E	− 95	39 09.9E	− 95	39 00.4E	− 95	
48 N	39 09.8E	−100	38 59.8E	−101	38 49.6E	−101	38 39.4E	−101	38 29.3E	−101	
49 N	38 39.9E	−106	38 29.2E	−107	38 18.5E	−107	38 07.8E	−107	37 57.0E	−108	
50 N	38 08.8E	−113	37 57.4E	−113	37 46.0E	−113	37 34.7E	−113	37 23.3E	−113	
51 N	37 36.2E	−119	37 24.3E	−120	37 12.2E	−120	37 00.1E	−120	36 48.0E	−120	
52 N	37 02.1E	−127	36 49.4E	−127	36 36.7E	−127	36 24.0E	−127	36 11.2E	−127	
53 N	36 26.5E	−134	36 13.0E	−135	35 59.5E	−135	35 46.0E	−135	35 32.5E	−135	
54 N	35 49.0E	−141	35 34.7E	−142	35 20.5E	−142	35 06.3E	−143	34 51.9E	−143	
55 N	35 09.5E	−150	34 54.5E	−150	34 39.4E	−151	34 24.3E	−151	34 09.1E	−151	
T	12500		12510		12520		12530		12540		T

T Lat ° ′	12550 ° ′	Δ	12560 ° ′	Δ	12570 ° ′	Δ	12580 ° ′	Δ	12590 ° ′	Δ	T Long ° ′
	1 07.3N	−113	0 55.9N	−114	0 44.4N	−114	0 33.0N	−114	0 21.5N	−114	82 E
	1 50.1N	−110	1 39.0N	−110	1 27.9N	−111	1 16.7N	−112	1 05.5N	−112	81 E
	2 32.9N	−107	2 22.0N	−108	2 11.2N	−108	2 00.4N	−108	1 49.4N	−109	80 E
	3 15.5N	−104	3 05.0N	−105	2 54.5N	−105	2 44.0N	−105	2 33.3N	−106	79 E
	3 58.1N	−101	3 47.9N	−102	3 37.7N	−102	3 27.5N	−102	3 17.2N	−103	78 E
	4 40.5N	− 98	4 30.7N	− 98	4 20.8N	− 99	4 10.8N	− 99	4 00.9N	− 99	77 E
	5 22.8N	− 95	5 13.3N	− 95	5 03.7N	− 95	4 54.1N	− 96	4 44.5N	− 96	76 E
	6 04.9N	− 91	5 55.7N	− 92	5 46.5N	− 92	5 37.2N	− 92	5 27.9N	− 93	75 E
	6 46.8N	− 88	6 37.9N	− 88	6 29.0N	− 89	6 20.1N	− 89	6 11.1N	− 89	74 E
	7 28.5N	− 85	7 19.9N	− 85	7 11.4N	− 85	7 02.8N	− 86	6 54.1N	− 86	73 E
	8 09.9N	− 81	8 01.7N	− 82	7 53.5N	− 82	7 45.2N	− 82	7 36.9N	− 83	72 E
	8 51.1N	− 78	8 43.2N	− 78	8 35.3N	− 78	8 27.4N	− 79	8 19.5N	− 79	71 E
	9 32.0N	− 75	9 24.4N	− 75	9 16.9N	− 75	9 09.3N	− 75	9 01.7N	− 75	70 E
	10 12.5N	− 71	10 05.4N	− 71	9 58.2N	− 71	9 51.0N	− 72	9 43.7N	− 72	69 E
	10 52.8N	− 68	10 46.0N	− 68	10 39.1N	− 68	10 32.2N	− 69	10 25.3N	− 69	68 E
	11 32.7N	− 64	11 26.3N	− 65	11 19.7N	− 65	11 13.2N	− 65	11 06.6N	− 65	67 E
	12 12.4N	− 61	12 06.2N	− 61	12 00.0N	− 61	11 53.8N	− 62	11 47.6N	− 62	66 E
	12 51.5N	− 57	12 45.7N	− 57	12 39.9N	− 58	12 34.1N	− 58	12 28.2N	− 58	65 E
	13 30.4N	− 54	13 24.9N	− 55	13 19.4N	− 55	13 13.9N	− 55	13 08.4N	− 55	64 E
	14 08.9N	− 51	14 03.8N	− 51	13 58.7N	− 51	13 53.5N	− 51	13 48.3N	− 51	63 E
	14 47.0N	− 47	14 42.2N	− 48	14 37.4N	− 48	14 32.6N	− 48	14 27.8N	− 48	62 E
	15 24.8N	− 44	15 20.3N	− 44	15 15.8N	− 44	15 11.4N	− 44	15 06.9N	− 45	61 E
	16 02.1N	− 41	15 58.0N	− 41	15 53.9N	− 41	15 49.8N	− 41	15 45.7N	− 41	60 E
	16 39.2N	− 37	16 35.4N	− 38	16 31.6N	− 38	16 27.8N	− 38	16 24.0N	− 38	59 E
	17 15.9N	− 34	17 12.5N	− 34	17 09.0N	− 34	17 05.5N	− 34	17 02.0N	− 34	58 E
	17 52.4N	− 31	17 49.3N	− 31	17 46.1N	− 31	17 43.0N	− 31	17 39.8N	− 31	57 E
	18 28.7N	− 27	18 25.9N	− 28	18 23.0N	− 28	18 20.2N	− 28	18 17.4N	− 28	56 E
	19 04.8N	− 24	19 02.4N	− 24	18 59.9N	− 25	18 57.4N	− 25	18 54.8N	− 25	55 E
	19 41.2N	− 21	19 39.0N	− 21	19 36.8N	− 21	19 34.6N	− 21	19 32.4N	− 22	54 E
	20 18.1N	− 19	20 16.1N	− 19	20 14.2N	− 19	20 12.3N	− 18	20 10.4N	− 19	53 E
	20 56.0N	− 16	20 54.3N	− 16	20 52.6N	− 16	20 51.0N	− 16	20 49.4N	− 16	52 E
	21 05.7N	− 15	21 04.1N	− 15	21 02.6N	− 15	21 01.0N	− 16	20 59.3N	− 15	51 45E
	21 15.6N	− 14	21 14.1N	− 15	21 12.6N	− 15	21 11.0N	− 15	21 09.5N	− 15	51 30E
	21 25.8N	− 14	21 24.3N	− 14	21 22.8N	− 15	21 21.3N	− 14	21 19.9N	− 14	51 15E
	21 36.1N	− 14	21 34.7N	− 14	21 33.3N	− 14	21 31.9N	− 13	21 30.5N	− 14	51 E
	21 46.7N	− 13	21 45.4N	− 13	21 44.0N	− 13	21 42.7N	− 13	21 41.3N	− 13	50 45E
	21 57.7N	− 13	21 56.4N	− 13	21 55.1N	− 12	21 53.8N	− 13	21 52.5N	− 13	50 30E
	22 09.2N	− 12	22 07.9N	− 13	22 06.6N	− 12	22 05.3N	− 12	22 04.1N	− 12	50 15E
	22 21.1N	− 12	22 19.9N	− 12	22 18.6N	− 12	22 17.3N	− 12	22 16.1N	− 12	50 E
	22 33.7N	− 11	22 32.5N	− 12	22 31.2N	− 12	22 30.0N	− 12	22 28.8N	− 11	49 45E
	22 47.1N	− 12	22 45.8N	− 12	22 44.6N	− 12	22 43.4N	− 11	22 42.2N	− 12	49 30E
	23 01.3N	− 12	23 00.1N	− 11	22 58.9N	− 12	22 57.7N	− 12	22 56.4N	− 12	49 15E
	23 16.9N	− 12	23 15.7N	− 12	23 14.4N	− 12	23 13.2N	− 12	23 11.9N	− 12	49 E
T	12550		12560		12570		12580		12590		T

T	12550		12560		12570		12580		12590		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
23 15N	49 01.8E	− 11	49 00.6E	− 11	48 59.5E	− 11	48 58.3E	− 11	48 57.1E	− 11	
23 30N	48 48.4E	− 11	48 47.3E	− 11	48 46.1E	− 11	48 45.0E	− 10	48 43.9E	− 11	
23 45N	48 36.1E	− 11	48 34.9E	− 10	48 33.9E	− 10	48 32.8E	− 10	48 31.7E	− 11	
24 N	48 24.7E	− 11	48 23.6E	− 10	48 22.6E	− 10	48 21.5E	− 10	48 20.4E	− 11	
24 15N	48 14.3E	− 10	48 13.2E	− 10	48 12.1E	− 11	48 11.0E	− 10	48 09.9E	− 10	
24 30N	48 04.6E	− 11	48 03.5E	− 10	48 02.4E	− 10	48 01.3E	− 10	48 00.2E	− 11	
24 45N	47 55.6E	− 10	47 54.5E	− 11	47 53.3E	− 11	47 52.2E	− 11	47 51.1E	− 10	
25 N	47 47.1E	− 11	47 46.0E	− 11	47 44.8E	− 11	47 43.6E	− 11	47 42.5E	− 11	
25 15N	47 39.1E	− 12	47 37.9E	− 11	47 36.8E	− 11	47 35.6E	− 11	47 34.4E	− 12	
25 30N	47 31.6E	− 11	47 30.4E	− 12	47 29.1E	− 12	47 27.9E	− 12	47 26.7E	− 11	
25 45N	47 24.3E	− 12	47 23.1E	− 12	47 21.9E	− 12	47 20.5E	− 13	47 19.2E	− 12	
26 N	47 17.5E	− 13	47 16.1E	− 13	47 14.8E	− 13	47 13.5E	− 12	47 12.2E	− 13	
26 15N	47 10.8E	− 13	47 09.5E	− 13	47 08.0E	− 14	47 06.6E	− 13	47 05.3E	− 13	
26 30N	47 04.4E	− 14	47 02.9E	− 14	47 01.4E	− 14	47 00.0E	− 14	46 58.6E	− 14	
26 45N	46 58.1E	− 14	46 56.6E	− 14	46 55.1E	− 15	46 53.6E	− 15	46 52.1E	− 15	
27 N	46 52.0E	− 15	46 50.5E	− 15	46 48.9E	− 16	46 47.3E	− 15	46 45.8E	− 15	
28 N	46 28.8E	− 18	46 26.9E	− 18	46 25.1E	− 17	46 23.3E	− 18	46 21.5E	− 18	
29 N	46 06.7E	− 21	46 04.6E	− 21	46 02.5E	− 20	46 00.4E	− 21	45 58.3E	− 21	
30 N	45 45.3E	− 24	45 42.9E	− 24	45 40.5E	− 23	45 38.1E	− 24	45 35.6E	− 24	
31 N	45 24.2E	− 27	45 21.4E	− 27	45 18.7E	− 26	45 16.0E	− 27	45 13.2E	− 27	
32 N	45 03.1E	− 30	45 00.1E	− 30	44 57.0E	− 31	44 53.9E	− 30	44 50.8E	− 30	
33 N	44 41.9E	− 33	44 38.6E	− 34	44 35.1E	− 34	44 31.7E	− 34	44 28.3E	− 33	
34 N	44 20.5E	− 37	44 16.8E	− 37	44 13.0E	− 37	44 09.2E	− 38	44 05.4E	− 37	
35 N	43 58.8E	− 41	43 54.7E	− 41	43 50.6E	− 41	43 46.4E	− 41	43 42.3E	− 41	
36 N	43 36.7E	− 45	43 32.2E	− 44	43 27.7E	− 44	43 23.3E	− 45	43 18.7E	− 45	
37 N	43 14.2E	− 49	43 09.3E	− 48	43 04.4E	− 48	42 59.6E	− 48	42 54.6E	− 49	
38 N	42 51.1E	− 52	42 45.9E	− 52	42 40.6E	− 52	42 35.3E	− 53	42 30.0E	− 52	
39 N	42 27.5E	− 56	42 21.9E	− 56	42 16.1E	− 57	42 10.4E	− 57	42 04.7E	− 56	
40 N	42 03.3E	− 60	41 57.2E	− 61	41 51.0E	− 61	41 44.9E	− 61	41 38.8E	− 60	
41 N	41 38.4E	− 65	41 31.8E	− 66	41 25.2E	− 65	41 18.7E	− 65	41 12.1E	− 65	
42 N	41 12.7E	− 69	41 05.7E	− 70	40 58.7E	− 70	40 51.6E	− 70	40 44.6E	− 70	
43 N	40 46.2E	− 75	40 38.7E	− 74	40 31.2E	− 74	40 23.8E	− 75	40 16.2E	− 75	
44 N	40 18.9E	− 80	40 10.8E	− 79	40 02.9E	− 79	39 54.9E	− 80	39 46.9E	− 80	
45 N	39 50.6E	− 85	39 42.0E	− 85	39 33.6E	− 84	39 25.1E	− 85	39 16.5E	− 85	
46 N	39 21.3E	− 90	39 12.2E	− 90	39 03.1E	− 90	38 54.1E	− 90	38 45.1E	− 90	
47 N	38 50.8E	− 95	38 41.2E	− 95	38 31.7E	− 96	38 22.0E	− 96	38 12.3E	− 96	
48 N	38 19.2E	−101	38 09.0E	−102	37 58.8E	−102	37 48.5E	−102	37 38.4E	−102	
49 N	37 46.2E	−108	37 35.4E	−108	37 24.6E	−108	37 13.8E	−108	37 03.0E	−108	
50 N	37 11.9E	−113	37 00.5E	−114	36 49.0E	−115	36 37.5E	−115	36 25.9E	−115	
51 N	36 35.9E	−120	36 23.9E	−121	36 11.7E	−121	35 59.6E	−121	35 47.4E	−122	
52 N	35 58.4E	−127	35 45.6E	−128	35 32.7E	−129	35 19.8E	−129	35 06.9E	−129	
53 N	35 19.0E	−135	35 05.4E	−135	34 51.8E	−136	34 38.1E	−136	34 24.4E	−136	
54 N	34 37.5E	−143	34 23.1E	−143	34 08.8E	−144	33 54.3E	−144	33 39.8E	−145	
55 N	33 53.9E	−152	33 38.7E	−152	33 23.4E	−152	33 08.1E	−153	32 52.7E	−154	
T	12550		12560		12570		12580		12590		T

T	12600		12610		12620		12630		12640		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	0 54.3N	−112	0 43.0N	−112	0 31.7N	−113	0 20.3N	−113	0 09.0N	−113	81 E
	1 38.5N	−109	1 27.6N	−109	1 16.5N	−110	1 05.5N	−110	0 54.5N	−110	80 E
	2 22.7N	−106	2 12.1N	−106	2 01.4N	−107	1 50.6N	−107	1 39.9N	−107	79 E
	3 06.9N	−103	2 56.5N	−103	2 46.1N	−104	2 35.7N	−104	2 25.3N	−104	78 E
	3 50.9N	−100	3 40.9N	−100	3 30.8N	−100	3 20.8N	−101	3 10.6N	−101	77 E
	4 34.8N	− 96	4 25.1N	− 97	4 15.4N	− 97	4 05.7N	− 97	3 55.8N	− 98	76 E
	5 18.5N	− 93	5 09.2N	− 93	4 59.8N	− 94	4 50.4N	− 94	4 40.9N	− 94	75 E
	6 02.1N	− 90	5 53.1N	− 90	5 44.0N	− 90	5 34.9N	− 91	5 25.8N	− 91	74 E
	6 45.5N	− 86	6 36.8N	− 86	6 28.1N	− 87	6 19.3N	− 87	6 10.5N	− 87	73 E
	7 28.6N	− 83	7 20.2N	− 83	7 11.9N	− 83	7 03.4N	− 84	6 55.0N	− 84	72 E
	8 11.5N	− 79	8 03.5N	− 80	7 55.4N	− 80	7 47.4N	− 80	7 39.3N	− 81	71 E
	8 54.1N	− 76	8 46.4N	− 76	8 38.7N	− 77	8 31.0N	− 77	8 23.3N	− 77	70 E
	9 36.4N	− 72	9 29.1N	− 73	9 21.7N	− 73	9 14.4N	− 73	9 07.0N	− 74	69 E
	10 18.4N	− 69	10 11.4N	− 69	10 04.4N	− 70	9 57.4N	− 70	9 50.4N	− 70	68 E
	11 00.1N	− 65	10 53.4N	− 66	10 46.8N	− 66	10 40.1N	− 66	10 33.4N	− 67	67 E
	11 41.4N	− 62	11 35.1N	− 62	11 28.8N	− 62	11 22.5N	− 63	11 16.2N	− 63	66 E
	12 22.3N	− 58	12 16.4N	− 59	12 10.5N	− 59	12 04.5N	− 59	11 58.5N	− 59	65 E
	13 02.9N	− 55	12 57.3N	− 55	12 51.8N	− 55	12 46.2N	− 56	12 40.5N	− 56	64 E
	13 43.1N	− 52	13 37.9N	− 52	13 32.7N	− 52	13 27.4N	− 52	13 22.1N	− 52	63 E
	14 22.9N	− 48	14 18.1N	− 48	14 13.2N	− 49	14 08.3N	− 49	14 03.4N	− 49	62 E
	15 02.4N	− 45	14 57.8N	− 45	14 53.3N	− 45	14 48.8N	− 45	14 44.2N	− 45	61 E
	15 41.5N	− 41	15 37.3N	− 41	15 33.1N	− 41	15 28.9N	− 42	15 24.6N	− 42	60 E
	16 20.2N	− 38	16 16.3N	− 38	16 12.5N	− 38	16 08.6N	− 38	16 04.7N	− 39	59 E
	16 58.5N	− 35	16 55.0N	− 35	16 51.5N	− 35	16 48.0N	− 35	16 44.4N	− 35	58 E
	17 36.7N	− 31	17 33.5N	− 32	17 30.3N	− 32	17 27.1N	− 32	17 23.9N	− 32	57 E
	18 14.6N	− 28	18 11.7N	− 28	18 08.8N	− 28	18 05.9N	− 28	18 03.1N	− 28	56 E
	18 52.3N	− 25	18 49.8N	− 25	18 47.2N	− 25	18 44.6N	− 25	18 42.1N	− 25	55 E
	19 30.2N	− 22	19 27.9N	− 22	19 25.7N	− 22	19 23.4N	− 22	19 21.2N	− 22	54 E
	20 08.4N	− 19	20 06.5N	− 19	20 04.6N	− 19	20 02.6N	− 19	20 00.6N	− 19	53 E
	20 47.7N	− 16	20 46.0N	− 16	20 44.4N	− 16	20 42.7N	− 16	20 41.0N	− 17	52 E
	21 08.0N	− 15	21 06.5N	− 15	21 04.9N	− 15	21 03.4N	− 15	21 01.8N	− 15	51 30E
	21 18.4N	− 14	21 16.9N	− 15	21 15.4N	− 14	21 13.9N	− 14	21 12.5N	− 14	51 15E
	21 29.0N	− 14	21 27.6N	− 14	21 26.2N	− 14	21 24.8N	− 14	21 23.3N	− 14	51 E
	21 40.0N	− 13	21 38.6N	− 13	21 37.2N	− 13	21 35.8N	− 13	21 34.4N	− 14	50 45E
	21 51.1N	− 13	21 49.8N	− 13	21 48.5N	− 13	21 47.2N	− 13	21 45.8N	− 13	50 30E
	22 02.8N	− 13	22 01.4N	− 12	22 00.2N	− 12	21 58.9N	− 12	21 57.6N	− 13	50 15E
	22 14.9N	− 12	22 13.6N	− 12	22 12.3N	− 12	22 11.1N	− 12	22 09.8N	− 12	50 E
	22 27.6N	− 12	22 26.3N	− 12	22 25.0N	− 12	22 23.8N	− 12	22 22.6N	− 12	49 45E
	22 40.9N	− 12	22 39.7N	− 12	22 38.5N	− 11	22 37.3N	− 12	22 36.0N	− 12	49 30E
	22 55.2N	− 11	22 54.0N	− 12	22 52.8N	− 12	22 51.5N	− 12	22 50.3N	− 12	49 15E
T	12600		12610		12620		12630		12640		T

T	12600		12610		12620		12630		12640		T
Lat											Long
° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′
23 N	49 10.2E	− 12	49 09.0E	− 12	49 07.8E	− 12	49 06.6E	− 12	49 05.4E	− 12	
23 15N	48 56.0E	− 11	48 54.8E	− 11	48 53.6E	− 11	48 52.5E	− 11	48 51.4E	− 11	
23 30N	48 42.8E	− 11	48 41.6E	− 11	48 40.6E	− 10	48 39.5E	− 11	48 38.3E	− 11	
23 45N	48 30.6E	− 10	48 29.5E	− 10	48 28.5E	− 10	48 27.3E	− 11	48 26.2E	− 10	
24 N	48 19.3E	− 10	48 18.2E	− 10	48 17.2E	− 10	48 16.1E	− 11	48 15.0E	− 10	
24 15N	48 08.9E	− 10	48 07.8E	− 11	48 06.7E	− 10	48 05.6E	− 10	48 04.6E	− 10	
24 30N	47 59.1E	− 10	47 58.0E	− 10	47 57.0E	− 11	47 55.8E	− 11	47 54.7E	− 11	
24 45N	47 50.0E	− 11	47 48.9E	− 11	47 47.7E	− 11	47 46.6E	− 10	47 45.5E	− 11	
25 N	47 41.4E	− 11	47 40.2E	− 11	47 39.0E	− 11	47 37.9E	− 11	47 36.8E	− 11	
25 15N	47 33.2E	− 11	47 32.0E	− 11	47 30.9E	− 11	47 29.6E	− 12	47 28.4E	− 11	
25 30N	47 25.5E	− 12	47 24.2E	− 12	47 22.9E	− 12	47 21.7E	− 12	47 20.5E	− 12	
25 45N	47 18.0E	− 12	47 16.7E	− 12	47 15.4E	− 13	47 14.1E	− 12	47 12.8E	− 12	
26 N	47 10.8E	− 13	47 09.5E	− 13	47 08.1E	− 13	47 06.8E	− 13	47 05.5E	− 13	
26 15N	47 03.9E	− 13	47 02.5E	− 14	47 01.1E	− 13	46 59.7E	− 13	46 58.3E	− 13	
26 30N	46 57.2E	− 14	46 55.7E	− 14	46 54.3E	− 14	46 52.8E	− 14	46 51.4E	− 14	
26 45N	46 50.6E	− 14	46 49.1E	− 15	46 47.6E	− 15	46 46.0E	− 15	46 44.6E	− 14	
27 N	46 44.2E	− 15	46 42.6E	− 16	46 41.0E	− 15	46 39.5E	− 15	46 37.9E	− 15	
28 N	46 19.6E	− 18	46 17.8E	− 18	46 16.0E	− 18	46 14.1E	− 18	46 12.2E	− 18	
29 N	45 56.1E	− 21	45 54.0E	− 20	45 51.9E	− 21	45 49.8E	− 21	45 47.6E	− 21	
30 N	45 33.2E	− 24	45 30.8E	− 23	45 28.4E	− 24	45 25.9E	− 24	45 23.4E	− 24	
31 N	45 10.4E	− 27	45 07.7E	− 27	45 05.0E	− 27	45 02.2E	− 27	44 59.4E	− 27	
32 N	44 47.8E	− 30	44 44.7E	− 31	44 41.6E	− 30	44 38.5E	− 30	44 35.5E	− 30	
33 N	44 24.9E	− 34	44 21.4E	− 34	44 18.0E	− 34	44 14.6E	− 33	44 11.2E	− 34	
34 N	44 01.7E	− 37	43 58.0E	− 37	43 54.1E	− 38	43 50.3E	− 37	43 46.6E	− 37	
35 N	43 38.2E	− 41	43 34.1E	− 41	43 29.9E	− 41	43 25.7E	− 41	43 21.6E	− 41	
36 N	43 14.2E	− 45	43 09.7E	− 44	43 05.2E	− 45	43 00.6E	− 45	42 56.1E	− 45	
37 N	42 49.7E	− 49	42 44.8E	− 49	42 39.9E	− 48	42 35.0E	− 49	42 30.1E	− 49	
38 N	42 24.7E	− 53	42 19.4E	− 53	42 14.1E	− 53	42 08.8E	− 53	42 03.4E	− 53	
39 N	41 59.0E	− 57	41 53.2E	− 57	41 47.5E	− 57	41 41.8E	− 57	41 36.1E	− 57	
40 N	41 32.7E	− 61	41 26.5E	− 62	41 20.3E	− 61	41 14.1E	− 61	41 08.0E	− 61	
41 N	41 05.5E	− 65	40 58.9E	− 65	40 52.3E	− 66	40 45.7E	− 66	40 39.0E	− 66	
42 N	40 37.6E	− 70	40 30.5E	− 71	40 23.3E	− 70	40 16.3E	− 70	40 09.3E	− 70	
43 N	40 08.6E	− 75	40 01.1E	− 75	39 53.5E	− 75	39 46.0E	− 75	39 38.4E	− 75	
44 N	39 38.8E	− 80	39 30.8E	− 80	39 22.8E	− 80	39 14.7E	− 81	39 06.6E	− 81	
45 N	39 07.9E	− 85	38 59.4E	− 85	38 50.9E	− 85	38 42.2E	− 86	38 33.5E	− 86	
46 N	38 35.9E	− 91	38 26.8E	− 91	38 17.6E	− 91	38 08.5E	− 91	37 59.3E	− 91	
47 N	38 02.6E	− 96	37 53.0E	− 96	37 43.3E	− 96	37 33.6E	− 97	37 23.8E	− 98	
48 N	37 28.1E	−102	37 17.8E	−102	37 07.5E	−103	36 57.2E	−103	36 46.9E	−103	
49 N	36 52.1E	−109	36 41.1E	−109	36 30.2E	−109	36 19.3E	−109	36 08.3E	−109	
50 N	36 14.4E	−115	36 02.9E	−115	35 51.3E	−115	35 39.7E	−116	35 28.0E	−116	
51 N	35 35.1E	−122	35 22.8E	−122	35 10.6E	−122	34 58.3E	−122	34 46.0E	−123	
52 N	34 53.9E	−129	34 41.0E	−129	34 28.0E	−130	34 14.9E	−130	34 01.8E	−130	
53 N	34 10.8E	−137	33 56.9E	−138	33 43.1E	−138	33 29.3E	−138	33 15.5E	−139	
54 N	33 25.2E	−145	33 10.7E	−146	32 56.0E	−146	32 41.4E	−147	32 26.6E	−147	
55 N	32 37.3E	−154	32 21.8E	−154	32 06.3E	−155	31 50.8E	−156	31 35.1E	−156	
T	12600		12610		12620		12630		12640		T

T	12650		12660		12670		12680		12690		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	0 02.5S	114	0 13.9S	114	0 25.3S	114	0 36.9S	115	0 48.4S	115	81 E
	0 43.3N	−111	0 32.2N	−111	0 21.0N	−111	0 09.8N	−112	0 01.5S	112	80 E
	1 29.1N	−108	1 18.3N	−108	1 07.4N	−108	0 56.5N	−109	0 45.6N	−109	79 E
	2 14.8N	−105	2 04.3N	−105	1 53.8N	−105	1 43.2N	−106	1 32.5N	−106	78 E
	3 00.5N	−101	2 50.3N	−102	2 40.0N	−102	2 29.8N	−102	2 19.5N	−103	77 E
	3 46.0N	− 98	3 36.2N	− 98	3 26.2N	− 99	3 16.3N	− 99	3 06.3N	− 99	76 E
	4 31.4N	− 95	4 21.9N	− 95	4 12.3N	− 95	4 02.7N	− 96	3 53.1N	− 96	75 E
	5 16.6N	− 91	5 07.5N	− 92	4 58.2N	− 92	4 49.0N	− 92	4 39.7N	− 93	74 E
	6 01.7N	− 88	5 52.8N	− 88	5 44.0N	− 88	5 35.1N	− 89	5 26.1N	− 89	73 E
	6 46.6N	− 84	6 38.0N	− 85	6 29.5N	− 85	6 21.0N	− 85	6 12.3N	− 86	72 E
	7 31.2N	− 81	7 23.0N	− 81	7 14.8N	− 82	7 06.6N	− 82	6 58.4N	− 82	71 E
	8 15.5N	− 77	8 07.7N	− 78	7 59.8N	− 78	7 52.0N	− 78	7 44.1N	− 79	70 E
	8 59.6N	− 74	8 52.1N	− 74	8 44.6N	− 74	8 37.1N	− 75	8 29.6N	− 75	69 E
	9 43.3N	− 70	9 36.2N	− 71	9 29.1N	− 71	9 22.0N	− 71	9 14.8N	− 72	68 E
	10 26.7N	− 67	10 20.0N	− 67	10 13.2N	− 67	10 06.4N	− 68	9 59.6N	− 68	67 E
	11 09.8N	− 63	11 03.4N	− 63	10 57.0N	− 64	10 50.6N	− 64	10 44.1N	− 64	66 E
	11 52.5N	− 60	11 46.5N	− 60	11 40.4N	− 60	11 34.4N	− 60	11 28.3N	− 61	65 E
	12 34.9N	− 56	12 29.2N	− 56	12 23.5N	− 57	12 17.8N	− 57	12 12.1N	− 57	64 E
	13 16.8N	− 53	13 11.5N	− 53	13 06.2N	− 53	13 00.9N	− 53	12 55.5N	− 54	63 E
	13 58.4N	− 49	13 53.4N	− 49	13 48.5N	− 49	13 43.5N	− 50	13 38.5N	− 50	62 E
	14 39.6N	− 45	14 35.0N	− 46	14 30.4N	− 46	14 25.7N	− 46	14 21.1N	− 46	61 E
	15 20.4N	− 42	15 16.1N	− 42	15 11.9N	− 42	15 07.6N	− 43	15 03.2N	− 43	60 E
	16 00.8N	− 39	15 56.9N	− 39	15 53.0N	− 39	15 49.0N	− 39	15 45.1N	− 39	59 E
	16 40.9N	− 35	16 37.3N	− 35	16 33.7N	− 36	16 30.1N	− 36	16 26.5N	− 36	58 E
	17 20.6N	− 32	17 17.4N	− 32	17 14.1N	− 32	17 10.9N	− 32	17 07.6N	− 33	57 E
	18 00.1N	− 29	17 57.2N	− 29	17 54.3N	− 28	17 51.4N	− 29	17 48.4N	− 29	56 E
	18 39.5N	− 25	18 36.9N	− 26	18 34.3N	− 26	18 31.7N	− 25	18 29.1N	− 26	55 E
	19 18.9N	− 22	19 16.7N	− 22	19 14.4N	− 23	19 12.1N	− 23	19 09.8N	− 23	54 E
	19 58.6N	− 19	19 56.7N	− 19	19 54.7N	− 19	19 52.7N	− 20	19 50.7N	− 20	53 E
	20 39.3N	− 16	20 37.6N	− 16	20 35.9N	− 17	20 34.2N	− 17	20 32.5N	− 17	52 E
	21 00.2N	− 15	20 58.6N	− 15	20 57.1N	− 15	20 55.6N	− 15	20 53.9N	− 16	51 30E
	21 11.0N	− 15	21 09.4N	− 15	21 07.9N	− 14	21 06.4N	− 15	21 04.9N	− 15	51 15E
	21 21.8N	− 14	21 20.4N	− 14	21 19.0N	− 14	21 17.5N	− 14	21 16.0N	− 14	51 E
	21 33.0N	− 14	21 31.6N	− 13	21 30.2N	− 13	21 28.8N	− 14	21 27.4N	− 14	50 45E
	21 44.5N	− 13	21 43.1N	− 13	21 41.8N	− 13	21 40.4N	− 13	21 39.0N	− 13	50 30E
	21 56.3N	− 13	21 55.0N	− 12	21 53.7N	− 13	21 52.4N	− 13	21 51.0N	− 13	50 15E
	22 08.5N	− 13	22 07.2N	− 12	22 06.0N	− 12	22 04.8N	− 12	22 03.4N	− 13	50 E
	22 21.4N	− 12	22 20.1N	− 12	22 18.9N	− 12	22 17.6N	− 12	22 16.4N	− 12	49 45E
	22 34.8N	− 12	22 33.6N	− 12	22 32.4N	− 12	22 31.1N	− 12	22 29.9N	− 12	49 30E
	22 49.1N	− 12	22 47.9N	− 12	22 46.6N	− 12	22 45.4N	− 12	22 44.2N	− 12	49 15E
T	12650		12660		12670		12680		12690		T

T	12650		12660		12670		12680		12690		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
23 N	49 04.2E	− 11	49 03.0E	− 11	49 01.8E	− 11	49 00.6E	− 12	48 59.4E	− 11	
23 15N	48 50.2E	− 11	48 49.0E	− 11	48 47.9E	− 11	48 46.8E	− 11	48 45.6E	− 11	
23 30N	48 37.2E	− 11	48 36.1E	− 10	48 35.0E	− 11	48 33.9E	− 11	48 32.7E	− 11	
23 45N	48 25.1E	− 10	48 24.1E	− 10	48 23.0E	− 11	48 21.8E	− 10	48 20.8E	− 10	
24 N	48 13.9E	− 10	48 12.8E	− 11	48 11.7E	− 10	48 10.7E	− 10	48 09.6E	− 10	
24 15N	48 03.4E	− 11	48 02.3E	− 10	48 01.3E	− 10	48 00.2E	− 10	47 59.1E	− 11	
24 30N	47 53.6E	− 10	47 52.5E	− 11	47 51.4E	− 11	47 50.3E	− 11	47 49.2E	− 10	
24 45N	47 44.4E	− 11	47 43.2E	− 11	47 42.1E	− 11	47 41.0E	− 11	47 39.8E	− 11	
25 N	47 35.6E	− 11	47 34.4E	− 11	47 33.3E	− 11	47 32.1E	− 11	47 30.9E	− 12	
25 15N	47 27.2E	− 11	47 26.1E	− 12	47 24.8E	− 12	47 23.6E	− 12	47 22.4E	− 11	
25 30N	47 19.2E	− 12	47 18.0E	− 12	47 16.8E	− 12	47 15.5E	− 12	47 14.2E	− 12	
25 45N	47 11.6E	− 12	47 10.3E	− 13	47 08.9E	− 12	47 07.7E	− 12	47 06.4E	− 13	
26 N	47 04.1E	− 13	47 02.8E	− 13	47 01.5E	− 13	47 00.1E	− 13	46 58.7E	− 13	
26 15N	46 56.9E	− 14	46 55.5E	− 14	46 54.1E	− 13	46 52.7E	− 14	46 51.3E	− 14	
26 30N	46 49.9E	− 14	46 48.4E	− 14	46 47.0E	− 14	46 45.5E	− 15	46 44.0E	− 14	
27 N	46 36.3E	− 16	46 34.7E	− 15	46 33.1E	− 15	46 31.6E	− 15	46 30.0E	− 16	
28 N	46 10.4E	− 18	46 08.6E	− 18	46 06.7E	− 18	46 04.8E	− 18	46 03.0E	− 18	
29 N	45 45.5E	− 21	45 43.4E	− 21	45 41.2E	− 21	45 39.0E	− 21	45 36.9E	− 21	
30 N	45 21.0E	− 24	45 18.6E	− 24	45 16.1E	− 24	45 13.6E	− 24	45 11.2E	− 24	
31 N	44 56.7E	− 27	44 54.0E	− 27	44 51.2E	− 28	44 48.3E	− 27	44 45.6E	− 27	
32 N	44 32.3E	− 31	44 29.2E	− 31	44 26.1E	− 30	44 23.0E	− 31	44 19.9E	− 31	
33 N	44 07.7E	− 34	44 04.2E	− 34	44 00.8E	− 34	43 57.4E	− 34	43 53.9E	− 34	
34 N	43 42.8E	− 37	43 39.0E	− 38	43 35.1E	− 38	43 31.4E	− 37	43 27.6E	− 38	
35 N	43 17.5E	− 41	43 13.3E	− 42	43 09.0E	− 41	43 04.9E	− 41	43 00.8E	− 41	
36 N	42 51.6E	− 44	42 47.1E	− 45	42 42.5E	− 46	42 37.9E	− 45	42 33.3E	− 45	
37 N	42 25.1E	− 49	42 20.2E	− 48	42 15.3E	− 49	42 10.3E	− 50	42 05.3E	− 49	
38 N	41 58.0E	− 53	41 52.7E	− 53	41 47.4E	− 53	41 42.0E	− 54	41 36.6E	− 53	
39 N	41 30.3E	− 57	41 24.5E	− 57	41 18.8E	− 57	41 13.0E	− 57	41 07.2E	− 57	
40 N	41 01.8E	− 61	40 55.6E	− 62	40 49.3E	− 62	40 43.1E	− 62	40 36.9E	− 62	
41 N	40 32.3E	− 66	40 25.7E	− 66	40 19.1E	− 66	40 12.4E	− 67	40 05.7E	− 67	
42 N	40 02.1E	− 71	39 55.0E	− 71	39 47.8E	− 71	39 40.7E	− 71	39 33.5E	− 71	
43 N	39 30.8E	− 75	39 23.2E	− 76	39 15.6E	− 76	39 07.9E	− 76	39 00.3E	− 76	
44 N	38 58.4E	− 81	38 50.3E	− 81	38 42.2E	− 81	38 34.1E	− 81	38 25.9E	− 82	
45 N	38 25.0E	− 86	38 16.3E	− 86	38 07.6E	− 86	37 59.0E	− 87	37 50.2E	− 87	
46 N	37 50.2E	− 91	37 41.0E	− 92	37 31.8E	− 92	37 22.6E	− 92	37 13.2E	− 93	
47 N	37 14.0E	− 98	37 04.2E	− 98	36 54.4E	− 98	36 44.6E	− 98	36 34.8E	− 98	
48 N	36 36.5E	−103	36 26.1E	−103	36 15.7E	−104	36 05.2E	−104	35 54.7E	−104	
49 N	35 57.3E	−110	35 46.3E	−110	35 35.2E	−110	35 24.1E	−111	35 12.9E	−111	
50 N	35 16.4E	−116	35 04.7E	−117	34 52.9E	−117	34 41.1E	−117	34 29.3E	−118	
51 N	34 33.5E	−124	34 21.1E	−124	34 08.6E	−124	33 56.2E	−125	33 43.6E	−125	
52 N	33 48.7E	−131	33 35.5E	−132	33 22.2E	−132	33 09.0E	−132	32 55.7E	−133	
53 N	33 01.5E	−139	32 47.5E	−139	32 33.5E	−140	32 19.4E	−140	32 05.3E	−141	
54 N	32 11.8E	−148	31 57.0E	−148	31 42.1E	−149	31 27.2E	−149	31 12.2E	−150	
55 N	31 19.4E	−157	31 03.7E	−157	30 47.9E	−158	30 32.0E	−159	30 16.1E	−159	
T	12650		12660		12670		12680		12690		T

T Lat ° '	12700 ° '	Δ	12710 ° '	Δ	12720 ° '	Δ	12730 ° '	Δ	12740 ° '	Δ	T Long ° '
	0 12.7S	113	0 24.1S	113	0 35.4S	113	0 46.8S	114	0 58.3S	114	80 E
	0 34.6N	−109	0 23.6N	−110	0 12.5N	−110	0 01.4N	−111	0 09.7S	111	79 E
	1 21.9N	−106	1 11.2N	−107	1 00.4N	−107	0 49.7N	−107	0 38.8N	−108	78 E
	2 09.1N	−103	1 58.8N	−103	1 48.4N	−104	1 37.9N	−104	1 27.4N	−104	77 E
	2 56.3N	−100	2 46.3N	−100	2 36.2N	−100	2 26.1N	−101	2 15.9N	−102	76 E
	3 43.4N	− 96	3 33.7N	− 97	3 23.9N	− 97	3 14.2N	− 98	3 04.3N	− 98	75 E
	4 30.3N	− 93	4 21.0N	− 93	4 11.6N	− 94	4 02.1N	− 94	3 52.6N	− 94	74 E
	5 17.1N	− 89	5 08.1N	− 90	4 59.0N	− 90	4 49.9N	− 91	4 40.8N	− 91	73 E
	6 03.7N	− 86	5 55.0N	− 86	5 46.3N	− 87	5 37.6N	− 87	5 28.8N	− 87	72 E
	6 50.0N	− 83	6 41.7N	− 83	6 33.4N	− 83	6 25.0N	− 84	6 16.6N	− 84	71 E
	7 36.2N	− 79	7 28.2N	− 79	7 20.2N	− 80	7 12.2N	− 80	7 04.1N	− 80	70 E
	8 22.0N	− 75	8 14.4N	− 76	8 06.8N	− 76	7 59.1N	− 76	7 51.4N	− 77	69 E
	9 07.6N	− 72	9 00.3N	− 72	8 53.1N	− 72	8 45.7N	− 73	8 38.4N	− 73	68 E
	9 52.8N	− 68	9 45.9N	− 68	9 39.0N	− 69	9 32.1N	− 69	9 25.1N	− 69	67 E
	10 37.7N	− 64	10 31.1N	− 65	10 24.6N	− 65	10 18.0N	− 65	10 11.4N	− 66	66 E
	11 22.2N	− 61	11 16.0N	− 61	11 09.8N	− 61	11 03.7N	− 62	10 57.4N	− 62	65 E
	12 06.3N	− 57	12 00.5N	− 57	11 54.7N	− 58	11 48.9N	− 58	11 43.0N	− 58	64 E
	12 50.1N	− 54	12 44.7N	− 54	12 39.2N	− 54	12 33.7N	− 54	12 28.2N	− 55	63 E
	13 33.4N	− 50	13 28.4N	− 50	13 23.3N	− 51	13 18.2N	− 51	13 13.1N	− 51	62 E
	14 16.4N	− 46	14 11.7N	− 47	14 06.9N	− 47	14 02.2N	− 47	13 57.5N	− 47	61 E
	14 58.9N	− 43	14 54.6N	− 43	14 50.2N	− 43	14 45.8N	− 43	14 41.5N	− 44	60 E
	15 41.1N	− 39	15 37.1N	− 40	15 33.1N	− 40	15 29.1N	− 40	15 25.0N	− 40	59 E
	16 22.9N	− 36	16 19.2N	− 36	16 15.6N	− 36	16 11.9N	− 36	16 08.2N	− 36	58 E
	17 04.3N	− 32	17 01.0N	− 33	16 57.7N	− 33	16 54.4N	− 33	16 51.0N	− 33	57 E
	17 45.4N	− 29	17 42.5N	− 29	17 39.5N	− 29	17 36.5N	− 29	17 33.6N	− 30	56 E
	18 26.4N	− 26	18 23.8N	− 26	18 21.2N	− 26	18 18.6N	− 26	18 15.9N	− 26	55 E
	19 07.5N	− 23	19 05.2N	− 23	19 02.8N	− 23	19 00.5N	− 23	18 58.1N	− 23	54 E
	19 48.7N	− 19	19 46.7N	− 20	19 44.7N	− 20	19 42.6N	− 20	19 40.6N	− 20	53 E
	20 30.8N	− 16	20 29.1N	− 17	20 27.3N	− 17	20 25.5N	− 17	20 23.8N	− 17	52 E
	21 03.3N	− 15	21 01.8N	− 15	21 00.3N	− 15	20 58.7N	− 15	20 57.2N	− 15	51 15E
	21 14.6N	− 14	21 13.1N	− 14	21 11.6N	− 14	21 10.1N	− 14	21 08.6N	− 14	51 E
	21 26.0N	− 14	21 24.6N	− 13	21 23.2N	− 14	21 21.7N	− 14	21 20.2N	− 14	50 45E
	21 37.7N	− 13	21 36.3N	− 13	21 34.9N	− 13	21 33.6N	− 13	21 32.2N	− 13	50 30E
	21 49.7N	− 12	21 48.4N	− 13	21 47.1N	− 13	21 45.7N	− 13	21 44.4N	− 13	50 15E
	22 02.1N	− 12	22 00.9N	− 12	21 59.6N	− 12	21 58.3N	− 13	21 57.0N	− 13	50 E
	22 15.1N	− 12	22 13.8N	− 12	22 12.6N	− 12	22 11.3N	− 12	22 10.0N	− 12	49 45E
	22 28.6N	− 12	22 27.4N	− 12	22 26.2N	− 12	22 24.9N	− 12	22 23.7N	− 12	49 30E
	22 42.9N	− 12	22 41.7N	− 12	22 40.5N	− 12	22 39.3N	− 12	22 38.0N	− 12	49 15E
T	12700		12710		12720		12730		12740		T

T	12700		12710		12720		12730		12740		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
22 45N	49 12.9E	− 12	49 11.7E	− 12	49 10.4E	− 12	49 09.2E	− 12	49 07.9E	− 12	
23 N	48 58.2E	− 11	48 57.1E	− 11	48 55.9E	− 12	48 54.7E	− 11	48 53.5E	− 11	
23 15N	48 44.5E	− 11	48 43.4E	− 11	48 42.3E	− 11	48 41.1E	− 11	48 39.9E	− 11	
23 30N	48 31.7E	− 10	48 30.6E	− 11	48 29.5E	− 11	48 28.3E	− 11	48 27.3E	− 10	
23 45N	48 19.7E	− 10	48 18.6E	− 11	48 17.5E	− 10	48 16.4E	− 10	48 15.4E	− 10	
24 N	48 08.5E	− 11	48 07.4E	− 10	48 06.3E	− 10	48 05.3E	− 10	48 04.1E	− 11	
24 15N	47 58.0E	− 10	47 56.9E	− 11	47 55.8E	− 10	47 54.7E	− 10	47 53.6E	− 10	
24 30N	47 48.1E	− 11	47 47.0E	− 11	47 45.8E	− 11	47 44.7E	− 10	47 43.6E	− 11	
24 45N	47 38.7E	− 11	47 37.5E	− 11	47 36.4E	− 11	47 35.3E	− 11	47 34.1E	− 11	
25 N	47 29.8E	− 11	47 28.6E	− 12	47 27.4E	− 11	47 26.2E	− 11	47 25.1E	− 11	
25 15N	47 21.2E	− 12	47 20.0E	− 12	47 18.7E	− 12	47 17.6E	− 11	47 16.4E	− 12	
25 30N	47 13.0E	− 12	47 11.7E	− 12	47 10.5E	− 12	47 09.2E	− 12	47 07.9E	− 12	
25 45N	47 05.1E	− 13	47 03.7E	− 13	47 02.5E	− 12	47 01.2E	− 13	46 59.8E	− 13	
26 N	46 57.4E	− 13	46 56.1E	− 13	46 54.7E	− 13	46 53.3E	− 13	46 51.9E	− 13	
26 15N	46 49.9E	− 14	46 48.5E	− 13	46 47.1E	− 14	46 45.6E	− 14	46 44.2E	− 14	
26 30N	46 42.6E	− 14	46 41.1E	− 14	46 39.6E	− 15	46 38.1E	− 14	46 36.7E	− 14	
27 N	46 28.3E	− 15	46 26.8E	− 15	46 25.2E	− 16	46 23.6E	− 16	46 21.9E	− 16	
28 N	46 01.2E	− 18	45 59.2E	− 19	45 57.3E	− 18	45 55.5E	− 18	45 53.7E	− 18	
29 N	45 34.8E	− 21	45 32.6E	− 21	45 30.4E	− 21	45 28.3E	− 21	45 26.1E	− 21	
30 N	45 08.8E	− 24	45 06.3E	− 25	45 03.8E	− 24	45 01.3E	− 24	44 58.9E	− 24	
31 N	44 42.9E	− 27	44 40.0E	− 28	44 37.2E	− 27	44 34.4E	− 27	44 31.7E	− 28	
32 N	44 16.7E	− 31	44 13.6E	− 30	44 10.6E	− 31	44 07.4E	− 31	44 04.2E	− 31	
33 N	43 50.4E	− 34	43 47.0E	− 34	43 43.5E	− 34	43 40.0E	− 35	43 36.5E	− 34	
34 N	43 23.7E	− 38	43 19.9E	− 38	43 16.1E	− 37	43 12.3E	− 38	43 08.4E	− 38	
35 N	42 56.5E	− 42	42 52.3E	− 42	42 48.1E	− 41	42 43.9E	− 42	42 39.7E	− 42	
36 N	42 28.8E	− 45	42 24.2E	− 46	42 19.5E	− 45	42 15.0E	− 45	42 10.4E	− 46	
37 N	42 00.4E	− 49	41 55.4E	− 49	41 50.4E	− 50	41 45.3E	− 50	41 40.4E	− 49	
38 N	41 31.2E	− 54	41 25.8E	− 53	41 20.5E	− 53	41 15.1E	− 54	41 09.6E	− 54	
39 N	41 01.3E	− 58	40 55.5E	− 57	40 49.8E	− 58	40 43.9E	− 58	40 38.0E	− 58	
40 N	40 30.6E	− 62	40 24.4E	− 62	40 18.1E	− 62	40 11.8E	− 63	40 05.5E	− 63	
41 N	39 59.0E	− 67	39 52.2E	− 67	39 45.5E	− 67	39 38.8E	− 67	39 32.0E	− 67	
42 N	39 26.4E	− 71	39 19.1E	− 72	39 11.9E	− 72	39 04.6E	− 72	38 57.4E	− 72	
43 N	38 52.6E	− 77	38 44.8E	− 77	38 37.1E	− 77	38 29.4E	− 77	38 21.7E	− 77	
44 N	38 17.7E	− 82	38 09.4E	− 82	38 01.2E	− 82	37 53.0E	− 82	37 44.7E	− 83	
45 N	37 41.5E	− 87	37 32.7E	− 87	37 23.9E	− 87	37 15.1E	− 87	37 06.4E	− 88	
46 N	37 03.9E	− 93	36 54.6E	− 93	36 45.2E	− 93	36 35.9E	− 93	36 26.5E	− 94	
47 N	36 24.9E	− 99	36 14.9E	− 99	36 05.0E	− 99	35 55.1E	− 99	35 45.1E	−100	
48 N	35 44.3E	−105	35 33.7E	−105	35 23.1E	−105	35 12.5E	−106	35 01.9E	−106	
49 N	35 01.8E	−111	34 50.6E	−112	34 39.4E	−112	34 28.1E	−112	34 16.9E	−113	
50 N	34 17.5E	−118	34 05.6E	−118	33 53.7E	−119	33 41.7E	−120	33 29.6E	−120	
51 N	33 31.0E	−125	33 18.5E	−126	33 05.7E	−127	32 53.0E	−127	32 40.3E	−127	
52 N	32 42.3E	−133	32 28.9E	−134	32 15.5E	−134	32 01.9E	−135	31 48.4E	−135	
53 N	31 51.1E	−142	31 36.9E	−142	31 22.5E	−143	31 08.2E	−143	30 53.8E	−144	
54 N	30 57.1E	−150	30 42.0E	−151	30 26.8E	−152	30 11.5E	−152	29 56.2E	−153	
55 N	30 00.1E	−160	29 44.0E	−161	29 27.8E	−161	29 11.6E	−162	28 55.3E	−163	
T	12700		12710		12720		12730		12740		T

T	12750		12760		12770		12780		12790		T
Lat											Long
° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′
	1 09.8S	115	1 21.3S	115	1 32.9S	115	1 44.5S	116	1 56.1S	116	80 E
	0 20.9S	111	0 32.1S	112	0 43.4S	112	0 54.7S	113	1 06.0S	113	79 E
	0 28.0N	−108	0 17.1N	−109	0 06.1N	−109	0 04.9S	109	0 15.9S	110	78 E
	1 16.9N	−105	1 06.3N	−106	0 55.7N	−106	0 45.0N	−106	0 34.3N	−107	77 E
	2 05.7N	−102	1 55.5N	−102	1 45.2N	−103	1 34.8N	−103	1 24.5N	−103	76 E
	2 54.5N	− 98	2 44.6N	− 99	2 34.6N	− 99	2 24.6N	−100	2 14.6N	−100	75 E
	3 43.2N	− 95	3 33.6N	− 95	3 24.0N	− 95	3 14.4N	− 96	3 04.6N	− 97	74 E
	4 31.7N	− 91	4 22.4N	− 92	4 13.2N	− 92	4 03.9N	− 93	3 54.6N	− 93	73 E
	5 20.0N	− 88	5 11.1N	− 88	5 02.2N	− 88	4 53.4N	− 89	4 44.3N	− 90	72 E
	6 08.2N	− 84	5 59.6N	− 85	5 51.1N	− 85	5 42.5N	− 85	5 34.0N	− 86	71 E
	6 56.1N	− 81	6 47.9N	− 81	6 39.7N	− 81	6 31.6N	− 82	6 23.3N	− 82	70 E
	7 43.7N	− 77	7 35.9N	− 77	7 28.2N	− 78	7 20.3N	− 78	7 12.4N	− 78	69 E
	8 31.0N	− 73	8 23.7N	− 74	8 16.2N	− 74	8 08.8N	− 74	8 01.3N	− 75	68 E
	9 18.1N	− 70	9 11.1N	− 70	9 04.0N	− 70	8 57.0N	− 71	8 49.8N	− 71	67 E
	10 04.8N	− 66	9 58.2N	− 66	9 51.5N	− 67	9 44.8N	− 67	9 38.0N	− 67	66 E
	10 51.2N	− 62	10 44.9N	− 62	10 38.6N	− 63	10 32.2N	− 63	10 25.9N	− 63	65 E
	11 37.1N	− 58	11 31.2N	− 59	11 25.3N	− 59	11 19.3N	− 59	11 13.3N	− 60	64 E
	12 22.7N	− 55	12 17.2N	− 55	12 11.6N	− 55	12 06.0N	− 56	12 00.4N	− 56	63 E
	13 07.9N	− 51	13 02.7N	− 51	12 57.5N	− 51	12 52.3N	− 52	12 47.1N	− 52	62 E
	13 52.7N	− 48	13 47.8N	− 48	13 43.0N	− 48	13 38.2N	− 48	13 33.3N	− 48	61 E
	14 37.0N	− 44	14 32.6N	− 44	14 28.1N	− 44	14 23.6N	− 45	14 19.1N	− 45	60 E
	15 20.9N	− 40	15 16.9N	− 40	15 12.8N	− 41	15 08.6N	− 41	15 04.5N	− 41	59 E
	16 04.5N	− 37	16 00.7N	− 37	15 57.0N	− 37	15 53.2N	− 37	15 49.5N	− 37	58 E
	16 47.6N	− 33	16 44.3N	− 33	16 40.9N	− 33	16 37.5N	− 34	16 34.1N	− 34	57 E
	17 30.5N	− 30	17 27.5N	− 30	17 24.5N	− 30	17 21.4N	− 30	17 18.3N	− 30	56 E
	18 13.2N	− 26	18 10.5N	− 26	18 07.8N	− 27	18 05.1N	− 27	18 02.3N	− 27	55 E
	18 55.8N	− 23	18 53.4N	− 23	18 51.1N	− 23	18 48.6N	− 24	18 46.2N	− 24	54 E
	19 38.6N	− 20	19 36.5N	− 20	19 34.4N	− 20	19 32.4N	− 20	19 30.3N	− 20	53 E
	20 22.1N	− 17	20 20.3N	− 17	20 18.5N	− 17	20 16.7N	− 17	20 14.9N	− 17	52 E
	20 55.6N	− 15	20 54.1N	− 15	20 52.5N	− 15	20 50.9N	− 15	20 49.3N	− 15	51 15E
	21 07.1N	− 15	21 05.6N	− 15	21 04.1N	− 14	21 02.6N	− 14	21 01.1N	− 15	51 E
	21 18.8N	− 14	21 17.4N	− 14	21 15.9N	− 14	21 14.4N	− 14	21 13.0N	− 14	50 45E
	21 30.8N	− 14	21 29.4N	− 13	21 28.0N	− 13	21 26.6N	− 13	21 25.2N	− 14	50 30E
	21 43.1N	− 13	21 41.7N	− 13	21 40.3N	− 13	21 39.0N	− 13	21 37.7N	− 13	50 15E
	21 55.7N	− 12	21 54.4N	− 13	21 53.1N	− 13	21 51.7N	− 13	21 50.4N	− 12	50 E
	22 08.8N	− 12	22 07.5N	− 12	22 06.2N	− 13	22 04.9N	− 12	22 03.7N	− 12	49 45E
	22 22.5N	− 12	22 21.2N	− 12	22 19.9N	− 12	22 18.7N	− 12	22 17.4N	− 12	49 30E
	22 36.7N	− 12	22 35.5N	− 12	22 34.3N	− 12	22 33.0N	− 12	22 31.7N	− 12	49 15E
T	12750		12760		12770		12780		12790		T

T	12750		12760		12770		12780		12790		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
22 45N	49 06.7E	– 12	49 05.5E	– 11	49 04.3E	– 12	49 03.0E	– 12	49 01.8E	– 12	
23 N	48 52.4E	– 11	48 51.2E	– 12	48 50.0E	– 11	48 48.8E	– 11	48 47.7E	– 11	
23 15N	48 38.8E	– 10	48 37.7E	– 11	48 36.6E	– 11	48 35.4E	– 11	48 34.3E	– 10	
23 30N	48 26.2E	– 11	48 25.0E	– 11	48 23.9E	– 11	48 22.8E	– 10	48 21.8E	– 11	
23 45N	48 14.2E	– 11	48 13.1E	– 10	48 12.1E	– 10	48 11.0E	– 10	48 09.9E	– 11	
24 N	48 03.0E	– 10	48 02.0E	– 10	48 00.9E	– 10	47 59.8E	– 11	47 58.7E	– 10	
24 15N	47 52.5E	– 11	47 51.4E	– 11	47 50.3E	– 10	47 49.2E	– 11	47 48.1E	– 11	
24 30N	47 42.5E	– 11	47 41.3E	– 11	47 40.2E	– 10	47 39.2E	– 11	47 38.0E	– 11	
24 45N	47 33.0E	– 11	47 31.9E	– 11	47 30.7E	– 11	47 29.5E	– 11	47 28.4E	– 11	
25 N	47 23.9E	– 11	47 22.7E	– 11	47 21.5E	– 12	47 20.3E	– 11	47 19.1E	– 11	
25 15N	47 15.1E	– 12	47 13.9E	– 12	47 12.7E	– 11	47 11.5E	– 12	47 10.2E	– 12	
25 30N	47 06.7E	– 12	47 05.5E	– 12	47 04.2E	– 13	47 02.8E	– 12	47 01.6E	– 12	
25 45N	46 58.5E	– 13	46 57.2E	– 12	46 55.9E	– 13	46 54.6E	– 13	46 53.2E	– 13	
26 N	46 50.6E	– 13	46 49.2E	– 14	46 47.8E	– 13	46 46.4E	– 13	46 45.1E	– 13	
26 15N	46 42.8E	– 13	46 41.4E	– 14	46 39.9E	– 14	46 38.5E	– 14	46 37.1E	– 14	
27 N	46 20.4E	– 15	46 18.8E	– 16	46 17.1E	– 16	46 15.5E	– 16	46 13.9E	– 15	
28 N	45 51.8E	– 19	45 49.8E	– 18	45 48.0E	– 18	45 46.1E	– 18	45 44.2E	– 19	
29 N	45 23.9E	– 22	45 21.7E	– 21	45 19.6E	– 21	45 17.4E	– 21	45 15.2E	– 22	
30 N	44 56.4E	– 25	44 53.9E	– 24	44 51.4E	– 24	44 48.9E	– 25	44 46.4E	– 25	
31 N	44 28.8E	– 28	44 26.0E	– 28	44 23.2E	– 27	44 20.4E	– 28	44 17.5E	– 28	
32 N	44 01.1E	– 31	43 58.0E	– 31	43 54.8E	– 32	43 51.6E	– 31	43 48.5E	– 31	
33 N	43 33.0E	– 34	43 29.6E	– 35	43 26.0E	– 35	43 22.5E	– 35	43 19.0E	– 34	
34 N	43 04.5E	– 38	43 00.6E	– 38	42 56.8E	– 38	42 52.9E	– 39	42 49.0E	– 38	
35 N	42 35.4E	– 42	42 31.2E	– 42	42 27.0E	– 42	42 22.7E	– 43	42 18.4E	– 42	
36 N	42 05.7E	– 46	42 01.1E	– 46	41 56.5E	– 46	41 51.9E	– 46	41 47.2E	– 47	
37 N	41 35.3E	– 50	41 30.3E	– 50	41 25.3E	– 50	41 20.3E	– 50	41 15.1E	– 51	
38 N	41 04.2E	– 54	40 58.7E	– 54	40 53.3E	– 54	40 47.8E	– 54	40 42.3E	– 55	
39 N	40 32.1E	– 58	40 26.3E	– 58	40 20.4E	– 59	40 14.4E	– 59	40 08.5E	– 58	
40 N	39 59.2E	– 63	39 52.9E	– 63	39 46.5E	– 63	39 40.1E	– 64	39 33.7E	– 64	
41 N	39 25.2E	– 67	39 18.4E	– 67	39 11.7E	– 68	39 04.8E	– 68	38 57.9E	– 68	
42 N	38 50.2E	– 72	38 42.9E	– 72	38 35.6E	– 73	38 28.2E	– 73	38 20.9E	– 73	
43 N	38 14.0E	– 77	38 06.1E	– 78	37 58.3E	– 78	37 50.5E	– 78	37 42.6E	– 78	
44 N	37 36.4E	– 83	37 28.1E	– 83	37 19.8E	– 83	37 11.4E	– 84	37 03.0E	– 84	
45 N	36 57.5E	– 88	36 48.6E	– 88	36 39.7E	– 88	36 30.8E	– 89	36 21.8E	– 89	
46 N	36 17.1E	– 94	36 07.6E	– 94	35 58.1E	– 94	35 48.7E	– 95	35 39.1E	– 96	
47 N	35 35.0E	–100	35 24.9E	–100	35 14.8E	–100	35 04.7E	–101	34 54.6E	–101	
48 N	34 51.2E	–106	34 40.5E	–107	34 29.7E	–107	34 18.9E	–107	34 08.1E	–108	
49 N	34 05.4E	–114	33 54.0E	–114	33 42.6E	–114	33 31.2E	–114	33 19.7E	–115	
50 N	33 17.6E	–120	33 05.5E	–121	32 53.3E	–121	32 41.2E	–122	32 28.9E	–122	
51 N	32 27.4E	–128	32 14.6E	–128	32 01.7E	–129	31 48.7E	–129	31 35.7E	–130	
52 N	31 34.8E	–136	31 21.1E	–137	31 07.4E	–137	30 53.6E	–138	30 39.7E	–138	
53 N	30 39.3E	–145	30 24.8E	–145	30 10.2E	–146	29 55.5E	–147	29 40.8E	–147	
54 N	29 40.8E	–154	29 25.3E	–155	29 09.8E	–155	28 54.2E	–156	28 38.5E	–157	
55 N	28 39.0E	–164	28 22.5E	–165	28 06.0E	–165	27 49.3E	–166	27 32.6E	–167	
T	12750		12760		12770		12780		12790		T

T Lat ° ′	12800 ° ′	Δ	12810 ° ′	Δ	12820 ° ′	Δ	12830 ° ′	Δ	12840 ° ′	Δ	T Long ° ′
	2 07.8S	117	2 19.6S	117	2 31.4S	118	2 43.2S	118	2 55.1S	119	80 E
	1 17.4S	114	1 28.9S	114	1 40.4S	115	1 51.9S	115	2 03.4S	115	79 E
	0 27.0S	110	0 38.1S	111	0 49.2S	111	1 00.4S	112	1 11.7S	112	78 E
	0 23.6N	−107	0 12.8N	−108	0 01.9N	−108	0 08.9S	108	0 19.9S	109	77 E
	1 14.1N	−104	1 03.6N	−104	0 53.1N	−105	0 42.6N	−105	0 32.0N	−106	76 E
	2 04.5N	−100	1 54.4N	−101	1 44.3N	−101	1 34.1N	−102	1 23.8N	−102	75 E
	2 54.9N	− 97	2 45.2N	− 97	2 35.4N	− 98	2 25.5N	− 98	2 15.6N	− 99	74 E
	3 45.2N	− 93	3 35.8N	− 94	3 26.4N	− 94	3 16.9N	− 95	3 07.3N	− 95	73 E
	4 35.3N	− 90	4 26.3N	− 90	4 17.2N	− 91	4 08.1N	− 91	3 58.9N	− 91	72 E
	5 25.3N	− 86	5 16.6N	− 86	5 07.9N	− 87	4 59.1N	− 88	4 50.3N	− 88	71 E
	6 15.0N	− 82	6 06.8N	− 83	5 58.4N	− 83	5 50.0N	− 83	5 41.6N	− 84	70 E
	7 04.6N	− 79	6 56.6N	− 79	6 48.6N	− 79	6 40.6N	− 80	6 32.5N	− 80	69 E
	7 53.7N	− 75	7 46.2N	− 75	7 38.6N	− 76	7 30.9N	− 76	7 23.3N	− 76	68 E
	8 42.7N	− 71	8 35.5N	− 72	8 28.2N	− 72	8 21.0N	− 72	8 13.7N	− 72	67 E
	9 31.2N	− 68	9 24.4N	− 68	9 17.6N	− 68	9 10.7N	− 69	9 03.8N	− 69	66 E
	10 19.5N	− 64	10 13.0N	− 64	10 06.6N	− 64	10 00.1N	− 64	9 53.6N	− 65	65 E
	11 07.3N	− 60	11 01.3N	− 60	10 55.2N	− 60	10 49.1N	− 61	10 42.9N	− 61	64 E
	11 54.8N	− 56	11 49.1N	− 56	11 43.4N	− 57	11 37.7N	− 57	11 31.9N	− 57	63 E
	12 41.8N	− 52	12 36.5N	− 53	12 31.2N	− 53	12 25.8N	− 53	12 20.5N	− 53	62 E
	13 28.4N	− 48	13 23.5N	− 49	13 18.6N	− 49	13 13.6N	− 49	13 08.6N	− 50	61 E
	14 14.6N	− 45	14 10.1N	− 45	14 05.5N	− 45	14 00.9N	− 45	13 56.3N	− 46	60 E
	15 00.4N	− 41	14 56.2N	− 41	14 52.0N	− 41	14 47.8N	− 42	14 43.5N	− 42	59 E
	15 45.7N	− 37	15 41.9N	− 38	15 38.0N	− 38	15 34.2N	− 38	15 30.4N	− 38	58 E
	16 30.6N	− 34	16 27.2N	− 34	16 23.7N	− 34	16 20.3N	− 34	16 16.7N	− 35	57 E
	17 15.2N	− 30	17 12.1N	− 31	17 09.0N	− 31	17 05.9N	− 31	17 02.8N	− 31	56 E
	17 59.6N	− 27	17 56.9N	− 27	17 54.1N	− 27	17 51.3N	− 27	17 48.5N	− 27	55 E
	18 43.8N	− 24	18 41.4N	− 24	18 39.0N	− 24	18 36.6N	− 24	18 34.1N	− 24	54 E
	19 28.2N	− 21	19 26.1N	− 21	19 24.0N	− 20	19 21.9N	− 21	19 19.8N	− 21	53 E
	20 13.2N	− 17	20 11.4N	− 17	20 09.6N	− 18	20 07.8N	− 18	20 05.9N	− 18	52 E
	20 59.6N	− 15	20 58.0N	− 15	20 56.5N	− 15	20 54.9N	− 15	20 53.4N	− 15	51 E
	21 11.6N	− 14	21 10.1N	− 15	21 08.6N	− 14	21 07.1N	− 14	21 05.6N	− 14	50 45E
	21 23.8N	− 14	21 22.3N	− 14	21 20.9N	− 14	21 19.5N	− 14	21 18.0N	− 14	50 30E
	21 36.3N	− 14	21 34.9N	− 13	21 33.5N	− 13	21 32.2N	− 13	21 30.8N	− 14	50 15E
	21 49.1N	− 13	21 47.8N	− 13	21 46.4N	− 13	21 45.1N	− 13	21 43.8N	− 13	50 E
	22 02.4N	− 12	22 01.1N	− 13	21 59.8N	− 12	21 58.5N	− 12	21 57.2N	− 13	49 45E
	22 16.1N	− 12	22 14.8N	− 12	22 13.6N	− 12	22 12.4N	− 12	22 11.1N	− 13	49 30E
	22 30.5N	− 12	22 29.3N	− 12	22 28.0N	− 12	22 26.7N	− 12	22 25.5N	− 12	49 15E
	22 45.6N	− 12	22 44.4N	− 12	22 43.1N	− 12	22 41.8N	− 12	22 40.6N	− 12	49 E
T	12800		12810		12820		12830		12840		T

T	12800		12810		12820		12830		12840		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
22 45N	49 00.6E	− 11	48 59.5E	− 12	48 58.2E	− 12	48 57.0E	− 12	48 55.8E	− 11	
23 N	48 46.5E	− 11	48 45.3E	− 11	48 44.2E	− 11	48 43.1E	− 11	48 41.9E	− 11	
23 15N	48 33.2E	− 11	48 32.1E	− 11	48 30.9E	− 11	48 29.8E	− 10	48 28.7E	− 11	
23 30N	48 20.6E	− 11	48 19.5E	− 11	48 18.4E	− 10	48 17.4E	− 11	48 16.2E	− 11	
23 45N	48 08.8E	− 10	48 07.7E	− 10	48 06.6E	− 10	48 05.5E	− 11	48 04.4E	− 10	
24 N	47 57.6E	− 10	47 56.5E	− 10	47 55.4E	− 11	47 54.3E	− 10	47 53.2E	− 10	
24 15N	47 47.0E	− 11	47 45.9E	− 11	47 44.7E	− 11	47 43.7E	− 10	47 42.6E	− 11	
24 30N	47 36.8E	− 11	47 35.7E	− 10	47 34.6E	− 11	47 33.5E	− 11	47 32.3E	− 11	
24 45N	47 27.2E	− 11	47 26.1E	− 11	47 24.9E	− 11	47 23.7E	− 11	47 22.6E	− 11	
25 N	47 18.0E	− 11	47 16.7E	− 12	47 15.5E	− 11	47 14.3E	− 11	47 13.2E	− 12	
25 15N	47 09.0E	− 12	47 07.8E	− 11	47 06.6E	− 12	47 05.3E	− 12	47 04.0E	− 12	
25 30N	47 00.4E	− 12	46 59.0E	− 13	46 57.7E	− 12	46 56.5E	− 12	46 55.2E	− 12	
25 45N	46 51.9E	− 13	46 50.6E	− 13	46 49.2E	− 13	46 47.9E	− 13	46 46.6E	− 13	
26 N	46 43.7E	− 14	46 42.3E	− 13	46 40.9E	− 13	46 39.6E	− 13	46 38.1E	− 14	
26 15N	46 35.7E	− 14	46 34.2E	− 14	46 32.7E	− 14	46 31.3E	− 14	46 29.9E	− 14	
27 N	46 12.3E	− 16	46 10.6E	− 16	46 09.0E	− 16	46 07.4E	− 15	46 05.8E	− 16	
28 N	45 42.3E	− 19	45 40.4E	− 18	45 38.5E	− 19	45 36.6E	− 19	45 34.6E	− 19	
29 N	45 13.0E	− 21	45 10.8E	− 21	45 08.6E	− 22	45 06.4E	− 22	45 04.1E	− 22	
30 N	44 43.9E	− 25	44 41.4E	− 24	44 38.9E	− 25	44 36.3E	− 25	44 33.8E	− 25	
31 N	44 14.7E	− 28	44 11.9E	− 28	44 09.1E	− 28	44 06.2E	− 28	44 03.3E	− 28	
32 N	43 45.3E	− 31	43 42.1E	− 32	43 38.9E	− 31	43 35.7E	− 31	43 32.5E	− 32	
33 N	43 15.5E	− 35	43 11.9E	− 35	43 08.3E	− 35	43 04.8E	− 35	43 01.3E	− 35	
34 N	42 45.1E	− 38	42 41.2E	− 39	42 37.3E	− 39	42 33.3E	− 39	42 29.4E	− 38	
35 N	42 14.1E	− 42	42 09.9E	− 42	42 05.5E	− 43	42 01.2E	− 43	41 56.9E	− 42	
36 N	41 42.5E	− 46	41 37.8E	− 46	41 33.2E	− 47	41 28.4E	− 47	41 23.6E	− 47	
37 N	41 10.1E	− 51	41 04.9E	− 50	40 59.9E	− 50	40 54.8E	− 51	40 49.6E	− 51	
38 N	40 36.8E	− 55	40 31.2E	− 55	40 25.7E	− 55	40 20.2E	− 55	40 14.7E	− 55	
39 N	40 02.6E	− 59	39 56.6E	− 59	39 50.6E	− 59	39 44.7E	− 59	39 38.7E	− 60	
40 N	39 27.3E	− 64	39 20.9E	− 64	39 14.5E	− 64	39 08.1E	− 64	39 01.6E	− 64	
41 N	38 51.0E	− 68	38 44.1E	− 68	38 37.2E	− 68	38 30.4E	− 69	38 23.4E	− 69	
42 N	38 13.6E	− 73	38 06.1E	− 74	37 58.7E	− 74	37 51.3E	− 74	37 43.9E	− 74	
43 N	37 34.8E	− 78	37 26.8E	− 79	37 18.9E	− 79	37 10.9E	− 79	37 03.0E	− 79	
44 N	36 54.5E	− 84	36 46.1E	− 84	36 37.6E	− 85	36 29.1E	− 85	36 20.6E	− 85	
45 N	36 12.8E	− 89	36 03.9E	− 90	35 54.8E	− 90	35 45.7E	− 90	35 36.6E	− 91	
46 N	35 29.5E	− 96	35 19.9E	− 96	35 10.3E	− 96	35 00.5E	− 97	34 50.8E	− 97	
47 N	34 44.4E	−102	34 34.1E	−102	34 23.9E	−102	34 13.5E	−103	34 03.2E	−103	
48 N	33 57.3E	−108	33 46.4E	−109	33 35.4E	−109	33 24.5E	−109	33 13.5E	−110	
49 N	33 08.1E	−115	32 56.5E	−116	32 44.8E	−116	32 33.2E	−117	32 21.4E	−117	
50 N	32 16.6E	−122	32 04.3E	−123	31 51.9E	−124	31 39.4E	−124	31 26.9E	−125	
51 N	31 22.6E	−131	31 09.5E	−131	30 56.3E	−132	30 43.0E	−132	30 29.7E	−133	
52 N	30 25.8E	−139	30 11.8E	−140	29 57.8E	−140	29 43.7E	−141	29 29.5E	−142	
53 N	29 25.9E	−148	29 11.1E	−149	28 56.1E	−149	28 41.1E	−150	28 25.9E	−151	
54 N	28 22.7E	−158	28 06.9E	−159	27 50.9E	−159	27 34.9E	−160	27 18.8E	−161	
55 N	27 15.7E	−168	26 58.9E	−169	26 41.8E	−170	26 24.8E	−171	26 07.5E	−172	
T	12800		12810		12820		12830		12840		T

T Lat ° ′	12850 ° ′	Δ	12860 ° ′	Δ	12870 ° ′	Δ	12880 ° ′	Δ	12890 ° ′	Δ	T Long ° ′
	2 15.1S	116	2 26.7S	116	2 38.4S	117	2 50.2S	117	3 02.0S	118	79 E
	1 23.0S	113	1 34.3S	113	1 45.7S	114	1 57.2S	114	2 08.7S	115	78 E
	0 30.8S	109	0 41.9S	110	0 52.9S	110	1 04.0S	111	1 15.2S	111	77 E
	0 21.4N	−106	0 10.7N	−107	0 00.1S	107	0 10.8S	107	0 21.7S	108	76 E
	1 13.5N	−103	1 03.2N	−103	0 52.8N	−104	0 42.4N	−104	0 31.9N	−105	75 E
	2 05.7N	− 99	1 55.7N	−100	1 45.7N	−100	1 35.6N	−100	1 25.5N	−101	74 E
	2 57.7N	− 96	2 48.1N	− 96	2 38.5N	− 96	2 28.7N	− 97	2 19.0N	− 97	73 E
	3 49.7N	− 92	3 40.4N	− 92	3 31.1N	− 93	3 21.8N	− 93	3 12.4N	− 94	72 E
	4 41.5N	− 88	4 32.6N	− 89	4 23.7N	− 89	4 14.7N	− 89	4 05.7N	− 90	71 E
	5 33.1N	− 85	5 24.6N	− 85	5 16.0N	− 85	5 07.4N	− 86	4 58.8N	− 86	70 E
	6 24.4N	− 80	6 16.4N	− 81	6 08.1N	− 82	5 59.9N	− 82	5 51.7N	− 82	69 E
	7 15.6N	− 77	7 07.8N	− 77	7 00.1N	− 78	6 52.2N	− 78	6 44.3N	− 78	68 E
	8 06.4N	− 73	7 59.0N	− 73	7 51.6N	− 73	7 44.2N	− 74	7 36.7N	− 75	67 E
	8 56.9N	− 69	8 49.9N	− 70	8 42.9N	− 70	8 35.9N	− 70	8 28.8N	− 71	66 E
	9 47.0N	− 65	9 40.4N	− 65	9 33.8N	− 66	9 27.1N	− 66	9 20.5N	− 66	65 E
	10 36.8N	− 61	10 30.6N	− 62	10 24.3N	− 62	10 18.1N	− 62	10 11.8N	− 63	64 E
	11 26.2N	− 57	11 20.3N	− 58	11 14.5N	− 58	11 08.6N	− 58	11 02.7N	− 59	63 E
	12 15.1N	− 53	12 09.7N	− 54	12 04.2N	− 54	11 58.7N	− 54	11 53.2N	− 55	62 E
	13 03.6N	− 50	12 58.6N	− 50	12 53.5N	− 50	12 48.4N	− 51	12 43.3N	− 51	61 E
	13 51.6N	− 46	13 47.0N	− 46	13 42.3N	− 46	13 37.6N	− 47	13 32.9N	− 47	60 E
	14 39.3N	− 42	14 35.0N	− 42	14 30.7N	− 43	14 26.4N	− 43	14 22.0N	− 43	59 E
	15 26.5N	− 39	15 22.5N	− 39	15 18.6N	− 39	15 14.7N	− 39	15 10.7N	− 39	58 E
	16 13.2N	− 35	16 09.7N	− 35	16 06.2N	− 35	16 02.6N	− 35	15 59.0N	− 35	57 E
	16 59.6N	− 31	16 56.4N	− 31	16 53.2N	− 31	16 50.1N	− 32	16 46.8N	− 32	56 E
	17 45.7N	− 28	17 42.9N	− 28	17 40.0N	− 28	17 37.2N	− 28	17 34.4N	− 28	55 E
	18 31.6N	− 24	18 29.1N	− 24	18 26.6N	− 24	18 24.2N	− 24	18 21.7N	− 24	54 E
	19 17.6N	− 21	19 15.5N	− 21	19 13.4N	− 21	19 11.2N	− 21	19 09.0N	− 21	53 E
	20 04.1N	− 18	20 02.3N	− 18	20 00.4N	− 18	19 58.6N	− 18	19 56.7N	− 18	52 E
	20 51.8N	− 15	20 50.3N	− 15	20 48.7N	− 15	20 47.1N	− 15	20 45.5N	− 16	51 E
	21 04.1N	− 15	21 02.6N	− 15	21 01.1N	− 14	20 59.6N	− 15	20 58.1N	− 15	50 45E
	21 16.6N	− 14	21 15.2N	− 14	21 13.7N	− 14	21 12.2N	− 14	21 10.8N	− 14	50 30E
	21 29.3N	− 13	21 28.0N	− 13	21 26.6N	− 14	21 25.2N	− 14	21 23.7N	− 14	50 15E
	21 42.4N	− 13	21 41.1N	− 13	21 39.7N	− 13	21 38.4N	− 13	21 37.0N	− 13	50 E
	21 55.9N	− 13	21 54.5N	− 13	21 53.3N	− 12	21 52.0N	− 13	21 50.6N	− 13	49 45E
	22 09.8N	− 12	22 08.5N	− 12	22 07.2N	− 12	22 05.9N	− 13	22 04.6N	− 12	49 30E
	22 24.3N	− 12	22 23.0N	− 12	22 21.7N	− 12	22 20.4N	− 12	22 19.2N	− 12	49 15E
22 30N	49 09.2E	− 12	49 08.0E	− 12	49 06.7E	− 12	49 05.4E	− 12	49 04.2E	− 12	
22 45N	48 54.6E	− 11	48 53.4E	− 12	48 52.2E	− 11	48 51.0E	− 11	48 49.9E	− 11	
23 N	48 40.7E	− 11	48 39.6E	− 11	48 38.5E	− 11	48 37.3E	− 11	48 36.1E	− 11	
23 15N	48 27.6E	− 11	48 26.4E	− 11	48 25.4E	− 10	48 24.3E	− 11	48 23.1E	− 11	
23 30N	48 15.1E	− 11	48 14.0E	− 10	48 13.0E	− 10	48 11.8E	− 11	48 10.7E	− 10	

T	12850	12860	12870	12880	12890	T

T	12850		12860		12870		12880		12890		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
23 45N	48 03.3E	– 10	48 02.3E	– 10	48 01.1E	– 11	48 00.0E	– 10	47 58.9E	– 10	
24 N	47 52.1E	– 10	47 51.0E	– 10	47 49.9E	– 11	47 48.8E	– 11	47 47.7E	– 10	
24 15N	47 41.4E	– 10	47 40.4E	– 11	47 39.2E	– 11	47 38.0E	– 11	47 37.0E	– 10	
24 30N	47 31.2E	– 11	47 30.1E	– 11	47 28.9E	– 11	47 27.8E	– 11	47 26.7E	– 11	
24 45N	47 21.4E	– 11	47 20.2E	– 11	47 19.1E	– 11	47 17.9E	– 11	47 16.7E	– 12	
25 N	47 11.9E	– 12	47 10.7E	– 12	47 09.5E	– 11	47 08.4E	– 12	47 07.1E	– 12	
25 15N	47 02.8E	– 12	47 01.6E	– 12	47 00.3E	– 12	46 59.0E	– 12	46 57.8E	– 12	
25 30N	46 53.9E	– 13	46 52.6E	– 12	46 51.3E	– 12	46 50.0E	– 13	46 48.7E	– 13	
25 45N	46 45.2E	– 13	46 43.9E	– 13	46 42.5E	– 13	46 41.2E	– 13	46 39.8E	– 13	
26 N	46 36.7E	– 13	46 35.3E	– 13	46 34.0E	– 14	46 32.5E	– 14	46 31.1E	– 14	
27 N	46 04.1E	– 16	46 02.4E	– 16	46 00.8E	– 16	45 59.2E	– 16	45 57.5E	– 16	
28 N	45 32.7E	– 18	45 30.9E	– 19	45 28.9E	– 19	45 26.9E	– 19	45 25.0E	– 19	
29 N	45 01.9E	– 21	44 59.8E	– 22	44 57.5E	– 22	44 55.2E	– 22	44 53.0E	– 22	
30 N	44 31.3E	– 25	44 28.8E	– 25	44 26.2E	– 25	44 23.6E	– 25	44 21.1E	– 25	
31 N	44 00.4E	– 28	43 57.6E	– 28	43 54.7E	– 29	43 51.8E	– 28	43 48.9E	– 28	
32 N	43 29.3E	– 32	43 26.0E	– 32	43 22.8E	– 31	43 19.6E	– 32	43 16.3E	– 32	
33 N	42 57.7E	– 36	42 54.0E	– 35	42 50.5E	– 35	42 46.9E	– 36	42 43.3E	– 36	
34 N	42 25.5E	– 39	42 21.5E	– 40	42 17.5E	– 39	42 13.6E	– 39	42 09.6E	– 39	
35 N	41 52.6E	– 43	41 48.2E	– 43	41 43.9E	– 43	41 39.5E	– 43	41 35.2E	– 43	
36 N	41 19.0E	– 46	41 14.3E	– 47	41 09.5E	– 48	41 04.6E	– 47	40 59.9E	– 47	
37 N	40 44.4E	– 51	40 39.3E	– 51	40 34.2E	– 51	40 28.9E	– 52	40 23.7E	– 52	
38 N	40 09.1E	– 55	40 03.5E	– 55	39 57.9E	– 55	39 52.3E	– 56	39 46.6E	– 56	
39 N	39 32.6E	– 60	39 26.6E	– 60	39 20.5E	– 60	39 14.5E	– 60	39 08.4E	– 61	
40 N	38 55.1E	– 64	38 48.7E	– 65	38 42.1E	– 65	38 35.5E	– 65	38 28.9E	– 65	
41 N	38 16.4E	– 69	38 09.4E	– 69	38 02.4E	– 69	37 55.4E	– 70	37 48.3E	– 70	
42 N	37 36.4E	– 74	37 28.9E	– 75	37 21.3E	– 75	37 13 8E	– 75	37 06.2E	– 76	
43 N	36 55.0E	– 80	36 46.9E	– 80	36 38.9E	– 80	36 30.8E	– 81	36 22.6E	– 81	
44 N	36 12.0E	– 85	36 03.4E	– 85	35 54.8E	– 85	35 46.2E	– 86	35 37.5E	– 87	
45 N	35 27.4E	– 91	35 18.3E	– 91	35 09.1E	– 92	34 59.8E	– 93	34 50.5E	– 93	
46 N	34 41.1E	– 97	34 31.3E	– 98	34 21.5E	– 98	34 11.6E	– 98	34 01.7E	– 99	
47 N	33 52.8E	–104	33 42.4E	–104	33 31.8E	–105	33 21.3E	–105	33 10.7E	–105	
48 N	33 02.3E	–111	32 51.2E	–111	32 40.1E	–111	32 28.8E	–112	32 17.6E	–112	
49 N	32 09.6E	–118	31 57.8E	–118	31 45.9E	–119	31 33.9E	–120	31 21.9E	–120	
50 N	31 14.4E	–125	31 01.7E	–126	30 49.0E	–127	30 36.3E	–127	30 23.5E	–128	
51 N	30 16.3E	–134	30 02.9E	–134	29 49.3E	–135	29 35.8E	–136	29 22.1E	–136	
52 N	29 15.2E	–142	29 00.9E	–143	28 46.5E	–144	28 32.0E	–145	28 17.4E	–146	
53 N	28 10.8E	–152	27 55.5E	–153	27 40.1E	–154	27 24.6E	–155	27 09.1E	–156	
54 N	27 02.6E	–162	26 46.2E	–163	26 29.9E	–164	26 13.3E	–165	25 56.7E	–166	
55 N	25 50.2E	–173	25 32.7E	–174	25 15.3E	–176	24 57.5E	–177	24 39.8E	–178	
T	12850		12860		12870		12880		12890		T

T	12900		12910		12920		12930		12940		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	3 13.9S	118	3 25.8S	119	3 37.8S	119	3 49.8S	120	4 01.8S	120	79 E
	2 20.2S	115	2 31.8S	116	2 43.4S	116	2 55.1S	117	3 06.9S	117	78 E
	1 26.4S	112	1 37.7S	112	1 49.0S	113	2 00.3S	113	2 11.8S	114	77 E
	0 32.5S	108	0 43.4S	109	0 54.4S	109	1 05.4S	110	1 16.5S	111	76 E
	0 21.4N	−105	0 10.8N	−106	0 00.2N	−106	0 10.5S	106	0 21.2S	107	75 E
	1 15.3N	−101	1 05.1N	−102	0 54.8N	−102	0 44.5N	−103	0 34.1N	−103	74 E
	2 09.2N	− 98	1 59.3N	− 98	1 49.4N	− 99	1 39.5N	− 99	1 29.5N	−100	73 E
	3 03.0N	− 94	2 53.5N	− 95	2 43.9N	− 95	2 34.4N	− 96	2 24.7N	− 96	72 E
	3 56.6N	− 90	3 47.5N	− 91	3 38.4N	− 91	3 29.2N	− 92	3 19.9N	− 92	71 E
	4 50.1N	− 87	4 41.4N	− 87	4 32.6N	− 87	4 23.8N	− 88	4 14.9N	− 88	70 E
	5 43.4N	− 83	5 35.0N	− 83	5 26.7N	− 84	5 18.2N	− 84	5 09.8N	− 84	69 E
	6 36.4N	− 79	6 28.5N	− 79	6 20.5N	− 80	6 12.5N	− 80	6 04.4N	− 80	68 E
	7 29.2N	− 75	7 21.7N	− 75	7 14.0N	− 76	7 06.4N	− 76	6 58.8N	− 76	67 E
	8 21.6N	− 71	8 14.5N	− 71	8 07.3N	− 72	8 00.0N	− 72	7 52.8N	− 72	66 E
	9 13.8N	− 67	9 07.0N	− 67	9 00.2N	− 67	8 53.4N	− 68	8 46.5N	− 69	65 E
	10 05.5N	− 63	9 59.1N	− 63	9 52.7N	− 64	9 46.3N	− 64	9 39.8N	− 64	64 E
	10 56.8N	− 59	10 50.8N	− 59	10 44.8N	− 60	10 38.8N	− 60	10 32.7N	− 60	63 E
	11 47.7N	− 55	11 42.1N	− 55	11 36.5N	− 56	11 30.9N	− 56	11 25.2N	− 56	62 E
	12 38.1N	− 51	12 33.0N	− 51	12 27.8N	− 52	12 22.5N	− 52	12 17.3N	− 52	61 E
	13 28.1N	− 47	13 23.4N	− 47	13 18.6N	− 48	13 13.7N	− 48	13 08.9N	− 48	60 E
	14 17.7N	− 43	14 13.3N	− 44	14 08.9N	− 44	14 04.4N	− 44	14 00.0N	− 44	59 E
	15 06.7N	− 39	15 02.8N	− 40	14 58.7N	− 40	14 54.7N	− 40	14 50.6N	− 40	58 E
	15 55.4N	− 36	15 51.7N	− 36	15 48.1N	− 36	15 44.4N	− 36	15 40.7N	− 36	57 E
	16 43.6N	− 32	16 40.3N	− 32	16 37.1N	− 32	16 33.8N	− 33	16 30.5N	− 33	56 E
	17 31.5N	− 28	17 28.6N	− 28	17 25.7N	− 28	17 22.8N	− 29	17 19.8N	− 29	55 E
	18 19.2N	− 25	18 16.6N	− 25	18 14.1N	− 25	18 11.5N	− 25	18 08.9N	− 25	54 E
	19 06.8N	− 21	19 04.6N	− 21	19 02.4N	− 21	19 00.2N	− 22	18 58.0N	− 22	53 E
	19 54.8N	− 18	19 52.9N	− 18	19 51.0N	− 18	19 49.2N	− 18	19 47.3N	− 19	52 E
	20 43.9N	− 16	20 42.3N	− 16	20 40.7N	− 16	20 39.1N	− 16	20 37.5N	− 16	51 E
	20 56.5N	− 15	20 55.0N	− 15	20 53.5N	− 15	20 51.9N	− 15	20 50.4N	− 15	50 45E
	21 09.4N	− 14	21 07.9N	− 15	21 06.4N	− 14	21 04.9N	− 14	21 03.4N	− 14	50 30E
	21 22.4N	− 13	21 21.0N	− 14	21 19.5N	− 14	21 18.1N	− 14	21 16.7N	− 14	50 15E
	21 35.6N	− 13	21 34.3N	− 13	21 32.9N	− 13	21 31.5N	− 14	21 30.1N	− 13	50 E
	21 49.3N	− 13	21 48.0N	− 12	21 46.7N	− 13	21 45.3N	− 13	21 43.9N	− 13	49 45E
	22 03.3N	− 12	22 02.1N	− 12	22 00.8N	− 13	21 59.4N	− 13	21 58.1N	− 12	49 30E
22 30N	49 02.9E	− 12	49 01.8E	− 11	49 00.6E	− 12	48 59.3E	− 12	48 58.0E	− 12	
22 45N	48 48.7E	− 12	48 47.4E	− 11	48 46.3E	− 11	48 45.2E	− 11	48 44.0E	− 12	
23 N	48 35.0E	− 11	48 33.9E	− 11	48 32.7E	− 11	48 31.6E	− 11	48 30.5E	− 11	
23 15N	48 22.0E	− 11	48 20.9E	− 10	48 19.8E	− 11	48 18.7E	− 11	48 17.5E	− 11	
23 30N	48 09.6E	− 10	48 08.6E	− 10	48 07.4E	− 11	48 06.3E	− 11	48 05.2E	− 10	
T	12900		12910		12920		12930		12940		T

T	12900		12910		12920		12930		12940		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
23 45N	47 57.9E	− 10	47 56.8E	− 11	47 55.6E	− 10	47 54.6E	− 10	47 53.5E	− 10	
24 N	47 46.6E	− 11	47 45.5E	− 11	47 44.4E	− 10	47 43.3E	− 11	47 42.2E	− 11	
24 15N	47 35.8E	− 11	47 34.7E	− 10	47 33.6E	− 11	47 32.5E	− 11	47 31.3E	− 11	
24 30N	47 25.5E	− 11	47 24.4E	− 11	47 23.2E	− 11	47 22.1E	− 11	47 20.9E	− 11	
24 45N	47 15.5E	− 11	47 14.4E	− 11	47 13.2E	− 11	47 12.0E	− 12	47 10.8E	− 11	
25 N	47 05.9E	− 12	47 04.7E	− 12	47 03.4E	− 12	47 02.2E	− 11	47 01.1E	− 12	
25 15N	46 56.6E	− 12	46 55.3E	− 12	46 54.0E	− 12	46 52.7E	− 12	46 51.5E	− 12	
25 30N	46 47.4E	− 13	46 46.1E	− 12	46 44.8E	− 13	46 43.5E	− 13	46 42.1E	− 13	
25 45N	46 38.5E	− 13	46 37.1E	− 13	46 35.7E	− 13	46 34.4E	− 13	46 33.0E	− 14	
26 N	46 29.7E	− 13	46 28.3E	− 14	46 26.9E	− 14	46 25.4E	− 14	46 24.0E	− 13	
27 N	45 55.8E	− 16	45 54.2E	− 16	45 52.5E	− 16	45 50.8E	− 17	45 49.1E	− 16	
28 N	45 23.1E	− 19	45 21.1E	− 19	45 19.1E	− 19	45 17.2E	− 19	45 15.3E	− 19	
29 N	44 50.8E	− 22	44 48.5E	− 22	44 46.2E	− 22	44 44.0E	− 22	44 41.8E	− 22	
30 N	44 18.5E	− 25	44 15.9E	− 26	44 13.3E	− 25	44 10.7E	− 25	44 08.2E	− 25	
31 N	43 46.0E	− 29	43 43.1E	− 29	43 40.1E	− 29	43 37.2E	− 28	43 34.3E	− 29	
32 N	43 13.1E	− 32	43 09.8E	− 32	43 06.6E	− 32	43 03.3E	− 33	43 00.0E	− 32	
33 N	42 39.6E	− 36	42 36.0E	− 35	42 32.4E	− 36	42 28.7E	− 36	42 25.1E	− 36	
34 N	42 05.6E	− 40	42 01.5E	− 40	41 57.6E	− 39	41 53.6E	− 40	41 49.5E	− 40	
35 N	41 30.8E	− 44	41 26.3E	− 44	41 21.9E	− 43	41 17.6E	− 44	41 13.1E	− 44	
36 N	40 55.1E	− 48	40 50.3E	− 48	40 45.4E	− 48	40 40.6E	− 48	40 35.8E	− 48	
37 N	40 18.5E	− 51	40 13.3E	− 52	40 08.0E	− 53	40 02.7E	− 53	39 57.4E	− 53	
38 N	39 40.9E	− 56	39 35.2E	− 56	39 29.6E	− 56	39 23.9E	− 57	39 18.1E	− 57	
39 N	39 02.2E	− 61	38 56.1E	− 61	38 49.9E	− 61	38 43.8E	− 61	38 37.6E	− 62	
40 N	38 22.3E	− 65	38 15.8E	− 66	38 09.1E	− 66	38 02.5E	− 66	37 55.8E	− 67	
41 N	37 41.2E	− 70	37 34.1E	− 71	37 26.9E	− 71	37 19.8E	− 71	37 12.6E	− 72	
42 N	36 58.6E	− 76	36 51.0E	− 76	36 43.3E	− 76	36 35.6E	− 77	36 27.9E	− 77	
43 N	36 14.5E	− 81	36 06.4E	− 82	35 58.1E	− 82	35 49.8E	− 82	35 41.6E	− 82	
44 N	35 28.7E	− 87	35 20.0E	− 87	35 11.3E	− 88	35 02.4E	− 88	34 53.5E	− 88	
45 N	34 41.2E	− 93	34 31.9E	− 93	34 22.5E	− 94	34 13.0E	− 94	34 03.6E	− 94	
46 N	33 51.7E	− 99	33 41.8E	−100	33 31.7E	−100	33 21.6E	−100	33 11.5E	−101	
47 N	33 00.2E	−106	32 49.5E	−106	32 38.8E	−107	32 28.0E	−107	32 17.2E	−108	
48 N	32 06.2E	−113	31 54.9E	−114	31 43.4E	−114	31 32.0E	−115	31 20.4E	−115	
49 N	31 09.8E	−120	30 57.7E	−121	30 45.5E	−122	30 33.2E	−122	30 20.9E	−123	
50 N	30 10.6E	−129	29 57.7E	−129	29 44.6E	−130	29 31.6E	−131	29 18.4E	−132	
51 N	29 08.4E	−137	28 54.5E	−138	28 40.7E	−139	28 26.7E	−140	28 12.7E	−140	
52 N	28 02.8E	−146	27 48.0E	−147	27 33.2E	−148	27 18.3E	−149	27 03.3E	−150	
53 N	26 53.4E	−156	26 37.7E	−157	26 21.8E	−158	26 05.9E	−160	25 49.8E	−161	
54 N	25 40.0E	−167	25 23.2E	−168	25 06.2E	−170	24 49.1E	−171	24 31.9E	−172	
55 N	24 21.8E	−179	24 03.9E	−180	23 45.7E	−182	23 27.4E	−183	23 08.9E	−185	
T	12900		12910		12920		12930		12940		T

T	12950		12960		12970		12980		12990		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	3 18.7S	118	3 30.5S	118	3 42.4S	119	3 54.4S	119	4 06.4S	120	78 E
	2 23.2S	114	2 34.8S	115	2 46.3S	116	2 58.0S	116	3 09.7S	117	77 E
	1 27.7S	111	1 38.8S	112	1 50.1S	112	2 01.4S	113	2 12.7S	113	76 E
	0 32.0S	108	0 42.8S	108	0 53.7S	109	1 04.6S	109	1 15.6S	110	75 E
	0 23.7N	−104	0 13.2N	−104	0 02.7N	−105	0 07.9S	105	0 18.5S	106	74 E
	1 19.4N	−100	1 09.3N	−101	0 59.2N	−101	0 49.0N	−102	0 38.7N	−102	73 E
	2 15.1N	− 97	2 05.3N	− 97	1 55.6N	− 98	1 45.7N	− 98	1 35.9N	− 99	72 E
	3 10.6N	− 93	3 01.3N	− 93	2 51.9N	− 94	2 42.4N	− 94	2 32.9N	− 95	71 E
	4 06.0N	− 89	3 57.1N	− 89	3 48.1N	− 90	3 39.0N	− 90	3 29.9N	− 91	70 E
	5 01.3N	− 85	4 52.7N	− 85	4 44.1N	− 86	4 35.4N	− 86	4 26.7N	− 87	69 E
	5 56.3N	− 81	5 48.1N	− 81	5 39.9N	− 82	5 31.7N	− 82	5 23.4N	− 83	68 E
	6 51.0N	− 77	6 43.3N	− 77	6 35.5N	− 78	6 27.6N	− 78	6 19.7N	− 79	67 E
	7 45.5N	− 73	7 38.1N	− 73	7 30.7N	− 74	7 23.3N	− 74	7 15.8N	− 74	66 E
	8 39.6N	− 69	8 32.7N	− 69	8 25.6N	− 70	8 18.6N	− 70	8 11.6N	− 70	65 E
	9 33.3N	− 64	9 26.8N	− 65	9 20.2N	− 66	9 13.6N	− 66	9 07.0N	− 66	64 E
	10 26.6N	− 60	10 20.6N	− 61	10 14.4N	− 61	10 08.2N	− 61	10 02.0N	− 62	63 E
	11 19.6N	− 57	11 13.8N	− 57	11 08.1N	− 57	11 02.3N	− 58	10 56.5N	− 58	62 E
	12 12.0N	− 52	12 06.7N	− 53	12 01.4N	− 53	11 56.0N	− 53	11 50.6N	− 54	61 E
	13 04.0N	− 48	12 59.1N	− 49	12 54.1N	− 49	12 49.2N	− 49	12 44.2N	− 50	60 E
	13 55.5N	− 44	13 51.0N	− 45	13 46.4N	− 45	13 41.9N	− 45	13 37.4N	− 45	59 E
	14 46.5N	− 41	14 42.4N	− 41	14 38.3N	− 41	14 34.1N	− 41	14 29.9N	− 41	58 E
	15 37.1N	− 36	15 33.4N	− 37	15 29.6N	− 37	15 25.8N	− 37	15 22.1N	− 37	57 E
	16 27.2N	− 33	16 23.8N	− 33	16 20.5N	− 33	16 17.1N	− 33	16 13.7N	− 34	56 E
	17 16.9N	− 29	17 13.9N	− 29	17 11.0N	− 29	17 08.0N	− 29	17 05.0N	− 30	55 E
	18 06.3N	− 26	18 03.7N	− 26	18 01.1N	− 26	17 58.5N	− 26	17 55.9N	− 26	54 E
	18 55.7N	− 22	18 53.4N	− 22	18 51.2N	− 22	18 48.9N	− 22	18 46.6N	− 23	53 E
	19 45.3N	− 19	19 43.4N	− 19	19 41.5N	− 19	19 39.5N	− 19	19 37.6N	− 19	52 E
	20 35.9N	− 16	20 34.3N	− 16	20 32.6N	− 16	20 31.0N	− 16	20 29.3N	− 16	51 E
	21 01.9N	− 15	21 00.4N	− 15	20 58.9N	− 14	20 57.4N	− 15	20 55.9N	− 15	50 30E
	21 15.3N	− 14	21 13.8N	− 14	21 12.3N	− 14	21 10.9N	− 14	21 09.4N	− 14	50 15E
	21 28.8N	− 13	21 27.4N	− 13	21 26.0N	− 14	21 24.5N	− 14	21 23.2N	− 13	50 E
	21 42.6N	− 13	21 41.3N	− 13	21 39.9N	− 13	21 38.5N	− 13	21 37.2N	− 13	49 45E
21 45N	49 42.5E	− 14	49 41.1E	− 14	49 39.7E	− 14	49 38.2E	− 14	49 36.8E	− 14	
22 N	49 26.7E	− 13	49 25.4E	− 13	49 24.1E	− 13	49 22.7E	− 13	49 21.3E	− 13	
22 15N	49 11.5E	− 12	49 10.2E	− 12	49 09.0E	− 12	49 07.7E	− 12	49 06.4E	− 12	
22 30N	48 56.9E	− 11	48 55.7E	− 12	48 54.4E	− 12	48 53.2E	− 12	48 52.0E	− 11	
22 45N	48 42.8E	− 11	48 41.6E	− 11	48 40.5E	− 11	48 39.3E	− 12	48 38.1E	− 11	
T	12950		12960		12970		12980		12990		T

T	12950		12960		12970		12980		12990		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
23 N	48 29.4E	− 11	48 28.2E	− 11	48 27.0E	− 11	48 25.9E	− 10	48 24.8E	− 11	
23 15N	48 16.4E	− 10	48 15.4E	− 11	48 14.2E	− 11	48 13.1E	− 11	48 12.0E	− 10	
23 30N	48 04.2E	− 10	48 03.0E	− 11	48 01.9E	− 11	48 00.8E	− 10	47 59.8E	− 11	
23 45N	47 52.4E	− 11	47 51.2E	− 11	47 50.2E	− 10	47 49.1E	− 11	47 48.0E	− 11	
24 N	47 41.0E	− 11	47 40.0E	− 10	47 38.9E	− 11	47 37.7E	− 11	47 36.6E	− 11	
24 15N	47 30.2E	− 10	47 29.1E	− 11	47 28.0E	− 11	47 26.8E	− 11	47 25.7E	− 10	
24 30N	47 19.8E	− 11	47 18.6E	− 11	47 17.4E	− 11	47 16.3E	− 11	47 15.1E	− 11	
24 45N	47 09.6E	− 11	47 08.5E	− 11	47 07.2E	− 12	47 06.0E	− 11	47 04.9E	− 11	
25 N	46 59.8E	− 11	46 58.6E	− 12	46 57.3E	− 12	46 56.1E	− 12	46 54.9E	− 12	
25 15N	46 50.2E	− 13	46 48.9E	− 12	46 47.7E	− 12	46 46.4E	− 12	46 45.1E	− 13	
25 30N	46 40.8E	− 12	46 39.5E	− 13	46 38.2E	− 13	46 36.8E	− 13	46 35.5E	− 12	
25 45N	46 31.6E	− 13	46 30.3E	− 13	46 28.9E	− 13	46 27.5E	− 14	46 26.1E	− 13	
26 N	46 22.6E	− 14	46 21.1E	− 14	46 19.7E	− 14	46 18.3E	− 14	46 16.9E	− 14	
27 N	45 47.5E	− 16	45 45.8E	− 16	45 44.1E	− 17	45 42.3E	− 16	45 40.7E	− 16	
28 N	45 13.3E	− 20	45 11.3E	− 19	45 09.3E	− 19	45 07.4E	− 19	45 05.4E	− 20	
29 N	44 39.4E	− 23	44 37.1E	− 22	44 34.9E	− 22	44 32.6E	− 22	44 30.3E	− 23	
30 N	44 05.5E	− 26	44 02.9E	− 26	44 00.3E	− 25	43 57.7E	− 26	43 55.1E	− 26	
31 N	43 31.4E	− 29	43 28.4E	− 29	43 25.4E	− 29	43 22.5E	− 29	43 19.5E	− 30	
32 N	42 56.7E	− 32	42 53.4E	− 33	42 50.1E	− 33	42 46.7E	− 33	42 43.4E	− 33	
33 N	42 21.4E	− 36	42 17.8E	− 36	42 14.0E	− 37	42 10.3E	− 37	42 06.6E	− 37	
34 N	41 45.4E	− 40	41 41.3E	− 40	41 37.3E	− 40	41 33.2E	− 41	41 29.0E	− 41	
35 N	41 08.6E	− 44	41 04.1E	− 44	40 59.7E	− 44	40 55.1E	− 45	40 50.6E	− 45	
36 N	40 30.9E	− 49	40 26.0E	− 49	40 21.0E	− 49	40 16.1E	− 49	40 11.2E	− 49	
37 N	39 52.2E	− 53	39 46.8E	− 53	39 41.5E	− 53	39 36.2E	− 53	39 30.8E	− 54	
38 N	39 12.3E	− 57	39 06.6E	− 57	39 00.8E	− 58	38 55.0E	− 58	38 49.1E	− 58	
39 N	38 31.3E	− 62	38 25.1E	− 62	38 18.9E	− 62	38 12.5E	− 63	38 06.2E	− 63	
40 N	37 49.0E	− 67	37 42.3E	− 67	37 35.5E	− 67	37 28.8E	− 67	37 22.0E	− 68	
41 N	37 05.3E	− 72	36 58.1E	− 72	36 50.8E	− 72	36 43.5E	− 73	36 36.2E	− 73	
42 N	36 20.1E	− 77	36 12.3E	− 78	36 04.5E	− 78	35 56.7E	− 78	35 48.8E	− 78	
43 N	35 33.3E	− 83	35 24.9E	− 83	35 16.5E	− 83	35 08.1E	− 84	34 59.7E	− 84	
44 N	34 44.6E	− 89	34 35.7E	− 89	34 26.7E	− 89	34 17.7E	− 90	34 08.6E	− 90	
45 N	33 54.0E	− 95	33 44.5E	− 95	33 34.8E	− 96	33 25.2E	− 96	33 15.5E	− 97	
46 N	33 01.3E	−102	32 51.1E	−102	32 40.8E	−102	32 30.5E	−103	32 20.1E	−104	
47 N	32 06.3E	−108	31 55.4E	−109	31 44.4E	−110	31 33.4E	−110	31 22.3E	−111	
48 N	31 08.8E	−116	30 57.1E	−116	30 45.4E	−117	30 33.6E	−118	30 21.8E	−118	
49 N	30 08.5E	−124	29 56.0E	−125	29 43.5E	−125	29 30.9E	−126	29 18.3E	−127	
50 N	29 05.2E	−132	28 51.9E	−133	28 38.5E	−134	28 25.0E	−135	28 11.5E	−135	
51 N	27 58.5E	−141	27 44.3E	−142	27 30.0E	−143	27 15.6E	−144	27 01.1E	−145	
52 N	26 48.1E	−151	26 33.0E	−152	26 17.6E	−153	26 02.3E	−154	25 46.7E	−155	
53 N	25 33.7E	−162	25 17.4E	−163	25 01.1E	−164	24 44.5E	−165	24 27.9E	−166	
54 N	24 14.7E	−173	23 57.1E	−175	23 39.6E	−176	23 21.9E	−178	23 04.0E	−179	
55 N	22 50.3E	−186	22 31.6E	−188	22 12.7E	−189	21 53.7E	−191	21 34.5E	−192	
T	12950		12960		12970		12980		12990		T

T	13000		13010		13020		13030		13040		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	4 18.5S	121	4 30.6S	121	4 42.8S	122	4 55.1S	122	5 07.4S	123	78 E
	3 21.4S	117	3 33.2S	118	3 45.1S	118	3 57.0S	119	4 09.0S	120	77 E
	2 24.1S	114	2 35.6S	114	2 47.1S	115	2 58.7S	116	3 10.3S	116	76 E
	1 26.7S	110	1 37.8S	111	1 48.9S	111	2 00.2S	112	2 11.4S	113	75 E
	0 29.2S	107	0 39.9S	107	0 50.7S	108	1 01.6S	108	1 12.5S	109	74 E
	0 28.4N	-103	0 18.0N	-103	0 07.6N	-104	0 02.9S	104	0 13.4S	105	73 E
	1 25.9N	- 99	1 15.9N	-100	1 05.9N	-100	0 55.8N	-101	0 45.6N	-101	72 E
	2 23.4N	- 95	2 13.8N	- 96	2 04.2N	- 96	1 54.4N	- 97	1 44.7N	- 97	71 E
	3 20.8N	- 91	3 11.6N	- 92	3 02.3N	- 92	2 53.0N	- 93	2 43.7N	- 93	70 E
	4 18.0N	- 87	4 09.2N	- 88	4 00.4N	- 88	3 51.5N	- 89	3 42.5N	- 89	69 E
	5 15.0N	- 83	5 06.6N	- 84	4 58.2N	- 84	4 49.7N	- 85	4 41.2N	- 85	68 E
	6 11.8N	- 79	6 03.8N	- 80	5 55.8N	- 80	5 47.7N	- 80	5 39.6N	- 81	67 E
	7 08.3N	- 75	7 00.7N	- 75	6 53.1N	- 76	6 45.5N	- 76	6 37.8N	- 77	66 E
	8 04.5N	- 71	7 57.3N	- 71	7 50.1N	- 72	7 42.9N	- 72	7 35.6N	- 72	65 E
	9 00.3N	- 67	8 53.5N	- 67	3 46.8N	- 67	8 40.0N	- 68	8 33.1N	- 68	64 E
	9 55.7N	- 63	9 49.4N	- 63	9 43.1N	- 63	9 36.6N	- 64	9 30.2N	- 64	63 E
	10 50.6N	- 58	10 44.8N	- 59	10 38.8N	- 59	10 32.9N	- 59	10 26.9N	- 60	62 E
	11 45.2N	- 54	11 39.7N	- 54	11 34.2N	- 54	11 28.7N	- 55	11 23.1N	- 56	61 E
	12 39.2N	- 50	12 34.1N	- 50	12 29.1N	- 50	12 23.9N	- 51	12 18.8N	- 51	60 E
	13 32.7N	- 46	13 28.1N	- 46	13 23.4N	- 46	13 18.7N	- 47	13 14.0N	- 47	59 E
	14 25.7N	- 41	14 21.5N	- 42	14 17.2N	- 42	14 13.0N	- 42	14 08.7N	- 43	58 E
	15 18.2N	- 38	15 14.4N	- 38	15 10.6N	- 38	15 06.7N	- 38	15 02.8N	- 39	57 E
	16 10.3N	- 34	16 06.9N	- 34	16 03.4N	- 34	15 59.9N	- 34	15 56.4N	- 34	56 E
	17 01.9N	- 30	16 58.9N	- 30	16 55.8N	- 30	16 52.7N	- 30	16 49.6N	- 30	55 E
	17 53.2N	- 26	17 50.5N	- 26	17 47.8N	- 26	17 45.1N	- 26	17 42.5N	- 27	54 E
	18 44.3N	- 23	18 42.0N	- 23	18 39.7N	- 23	18 37.4N	- 23	18 35.0N	- 23	53 E
	19 35.6N	- 19	19 33.6N	- 19	19 31.6N	- 19	19 29.7N	- 19	19 27.7N	- 19	52 E
	20 27.7N	- 16	20 26.1N	- 16	20 24.4N	- 16	20 22.7N	- 16	20 21.0N	- 16	51 E
	20 54.3N	- 15	20 52.8N	- 15	20 51.3N	- 15	20 49.7N	- 15	20 48.2N	- 15	50 30E
	21 07.9N	- 15	21 06.4N	- 14	21 05.0N	- 14	21 03.5N	- 14	21 02.0N	- 15	50 15E
	21 21.8N	- 14	21 20.3N	- 14	21 18.9N	- 14	21 17.5N	- 13	21 16.1N	- 14	50 E
21 30N	49 51.2E	- 14	49 49.7E	- 14	49 48.2E	- 14	49 46.8E	- 14	49 45.3E	- 14	
21 45N	49 35.4E	- 14	49 34.0E	- 14	49 32.6E	- 13	49 31.3E	- 13	49 29.9E	- 13	
22 N	49 20.1E	- 13	49 18.8E	- 13	49 17.4E	- 13	49 16.1E	- 12	49 14.9E	- 12	
22 15N	49 05.2E	- 12	49 03.9E	- 12	49 02.7E	- 12	49 01.4E	- 12	49 00.2E	- 12	
22 30N	48 50.9E	- 12	48 49.6E	- 12	48 48.4E	- 11	48 47.2E	- 11	48 46.1E	- 11	
T	13000		13010		13020		13030		13040		T

T	13000		13010		13020		13030		13040		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
22 45N	48 37.0E	– 11	48 35.9E	– 11	48 34.7E	– 11	48 33.5E	– 11	48 32.4E	– 11	
23 N	48 23.7E	– 11	48 22.5E	– 11	48 21.4E	– 10	48 20.3E	– 11	48 19.2E	– 11	
23 15N	48 10.9E	– 11	48 09.8E	– 11	48 08.6E	– 11	48 07.6E	– 10	48 06.5E	– 11	
23 30N	47 58.6E	– 11	47 57.5E	– 11	47 56.4E	– 10	47 55.4E	– 11	47 54.2E	– 11	
23 45N	47 46.8E	– 11	47 45.7E	– 10	47 44.7E	– 11	47 43.5E	– 11	47 42.4E	– 11	
24 N	47 35.5E	– 10	47 34.4E	– 10	47 33.3E	– 11	47 32.2E	– 11	47 31.0E	– 11	
24 15N	47 24.6E	– 11	47 23.4E	– 11	47 22.2E	– 11	47 21.1E	– 11	47 20.0E	– 11	
24 30N	47 14.0E	– 11	47 12.8E	– 11	47 11.6E	– 11	47 10.4E	– 11	47 09.3E	– 11	
24 45N	47 03.7E	– 12	47 02.5E	– 12	47 01.2E	– 12	47 00.0E	– 11	46 58.9E	– 12	
25 N	46 53.7E	– 12	46 52.4E	– 12	46 51.1E	– 12	46 49.9E	– 12	46 48.7E	– 12	
25 15N	46 43.8E	– 12	46 42.5E	– 12	46 41.3E	– 12	46 39.9E	– 13	46 38.6E	– 12	
25 30N	46 34.2E	– 13	46 32.8E	– 13	46 31.5E	– 13	46 30.1E	– 13	46 28.8E	– 13	
25 45N	46 24.7E	– 13	46 23.3E	– 13	46 21.9E	– 14	46 20.5E	– 14	46 19.1E	– 13	
26 N	46 15.4E	– 14	46 13.9E	– 14	46 12.5E	– 14	46 11.0E	– 14	46 09.5E	– 14	
27 N	45 39.0E	– 17	45 37.3E	– 17	45 35.5E	– 17	45 33.8E	– 16	45 32.1E	– 17	
28 N	45 03.3E	– 19	45 01.4E	– 19	44 59.4E	– 20	44 57.3E	– 20	44 55.3E	– 20	
29 N	44 27.9E	– 23	44 25.7E	– 22	44 23.4E	– 23	44 21.0E	– 23	44 18.6E	– 23	
30 N	43 52.4E	– 26	43 49.8E	– 26	43 47.2E	– 26	43 44.5E	– 27	43 41.7E	– 26	
31 N	43 16.5E	– 29	43 13.5E	– 29	43 10.5E	– 30	43 07.5E	– 30	43 04.4E	– 30	
32 N	42 40.1E	– 33	42 36.7E	– 34	42 33.3E	– 33	42 29.9E	– 33	42 26.6E	– 34	
33 N	42 02.9E	– 37	41 59.1E	– 37	41 55.4E	– 37	41 51.7E	– 37	41 47.8E	– 38	
34 N	41 24.9E	– 40	41 20.8E	– 41	41 16.6E	– 42	41 12.4E	– 41	41 08.3E	– 41	
35 N	40 46.1E	– 44	40 41.6E	– 45	40 37.0E	– 46	40 32.4E	– 45	40 27.8E	– 45	
36 N	40 06.3E	– 49	40 01.3E	– 49	39 56.3E	– 49	39 51.3E	– 50	39 46.3E	– 50	
37 N	39 25.4E	– 54	39 20.0E	– 54	39 14.5E	– 54	39 09.1E	– 54	39 03.6E	– 54	
38 N	38 43.3E	– 58	38 37.4E	– 58	38 31.5E	– 59	38 25.5E	– 59	38 19.6E	– 59	
39 N	37 59.9E	– 63	37 53.5E	– 63	37 47.1E	– 63	37 40.8E	– 64	37 34.3E	– 64	
40 N	37 15.1E	– 68	37 08.3E	– 68	37 01.3E	– 69	36 54.4E	– 69	36 47.5E	– 69	
41 N	36 28.8E	– 73	36 21.4E	– 74	36 14.0E	– 74	36 06.5E	– 74	35 59.1E	– 75	
42 N	35 40.9E	– 79	35 32.9E	– 79	35 24.9E	– 80	35 16.9E	– 80	35 08.9E	– 80	
43 N	34 51.2E	– 85	34 42.6E	– 85	34 34.1E	– 85	34 25.4E	– 86	34 16.8E	– 86	
44 N	33 59.5E	– 91	33 50.4E	– 91	33 41.2E	– 92	33 32.0E	– 92	33 22.6E	– 93	
45 N	33 05.8E	– 97	32 56.0E	– 98	32 46.1E	– 98	32 36.2E	– 99	32 26.3E	– 99	
46 N	32 09.7E	–104	31 59.2E	–104	31 48.7E	–105	31 38.1E	–106	31 27.5E	–106	
47 N	31 11.2E	–111	30 59.9E	–112	30 48.7E	–113	30 37.3E	–113	30 25.9E	–114	
48 N	30 09.8E	–119	29 57.9E	–120	29 45.8E	–121	29 33.7E	–121	29 21.4E	–122	
49 N	29 05.5E	–127	28 52.7E	–128	28 39.8E	–129	28 26.9E	–130	28 13.7E	–131	
50 N	27 57.8E	–136	27 44.2E	–137	27 30.3E	–138	27 16.5E	–139	27 02.4E	–140	
51 N	26 46.6E	–146	26 31.8E	–147	26 17.1E	–148	26 02.2E	–149	25 47.2E	–150	
52 N	25 31.1E	–156	25 15.4E	–158	24 59.5E	–159	24 43.6E	–160	24 27.5E	–161	
53 N	24 11.1E	–168	23 54.3E	–169	23 37.2E	–170	23 20.2E	–172	23 02.8E	–173	
54 N	22 46.0E	–180	22 27.9E	–182	22 09.6E	–183	21 51.1E	–185	21 32.5E	–186	
55 N	21 15.1E	–194	20 55.6E	–196	20 35.9E	–198	20 16.0E	–199	19 55.9E	–201	
T	13000		13010		13020		13030		13040		T

T	13050		13060		13070		13080		13090		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	4 21.0S	120	4 33.1S	121	4 45.2S	121	4 57.5S	122	5 09.7S	123	77 E
	3 22.0S	117	3 33.7S	117	3 45.5S	118	3 57.4S	119	4 09.4S	119	76 E
	2 22.8S	113	2 34.2S	114	2 45.6S	114	2 57.2S	115	3 08.7S	116	75 E
	1 23.4S	110	1 34.5S	110	1 45.6S	111	1 56.7S	111	2 07.9S	112	74 E
	0 24.0S	106	0 34.7S	106	0 45.4S	107	0 56.2S	108	1 07.0S	108	73 E
	0 35.4N	−102	0 25.2N	−102	0 14.8N	−103	0 04.5N	−104	0 06.0S	104	72 E
	1 34.9N	− 98	1 25.0N	− 98	1 15.1N	− 99	1 05.1N	−100	0 55.1N	−100	71 E
	2 34.2N	− 94	2 24.8N	− 94	2 15.3N	− 95	2 05.7N	− 96	1 56.1N	− 96	70 E
	3 33.5N	− 90	3 24.4N	− 90	3 15.3N	− 91	3 06.2N	− 91	2 57.0N	− 92	69 E
	4 32.6N	− 86	4 23.9N	− 86	4 15.3N	− 87	4 06.5N	− 87	3 57.7N	− 88	68 E
	5 31.4N	− 81	5 23.2N	− 82	5 15.0N	− 82	5 06.6N	− 83	4 58.3N	− 83	67 E
	6 30.0N	− 77	6 22.2N	− 78	6 14.4N	− 78	6 06.5N	− 79	5 58.6N	− 79	66 E
	7 28.3N	− 73	7 21.0N	− 73	7 13.5N	− 74	7 06.1N	− 74	6 58.6N	− 75	65 E
	8 26.2N	− 69	8 19.3N	− 69	8 12.3N	− 69	8 05.3N	− 70	7 58.3N	− 70	64 E
	9 23.8N	− 64	9 17.3N	− 65	9 10.7N	− 65	9 04.2N	− 65	8 57.5N	− 66	63 E
	10 20.9N	− 60	10 14.8N	− 60	10 08.7N	− 61	10 02.6N	− 61	9 56.4N	− 61	62 E
	11 17.5N	− 56	11 11.9N	− 56	11 06.2N	− 57	11 00.5N	− 57	10 54.8N	− 57	61 E
	12 13.6N	− 51	12 08.4N	− 52	12 03.2N	− 52	11 57.9N	− 52	11 52.6N	− 53	60 E
	13 09.2N	− 47	13 04.5N	− 47	12 59.7N	− 48	12 54.8N	− 48	12 49.9N	− 48	59 E
	14 04.3N	− 43	14 00.0N	− 43	13 55.6N	− 43	13 51.2N	− 44	13 46.7N	− 44	58 E
	14 58.9N	− 39	14 54.9N	− 39	14 51.0N	− 39	14 47.0N	− 40	14 43.0N	− 40	57 E
	15 53.0N	− 35	15 49.4N	− 35	15 45.9N	− 35	15 42.3N	− 35	15 38.7N	− 36	56 E
	16 46.5N	− 31	16 43.4N	− 31	16 40.2N	− 31	16 37.1N	− 31	16 33.9N	− 32	55 E
	17 39.7N	− 27	17 37.0N	− 27	17 34.2N	− 27	17 31.4N	− 28	17 28.6N	− 28	54 E
	18 32.7N	− 23	18 30.3N	− 23	18 27.9N	− 23	18 25.5N	− 23	18 23.1N	− 23	53 E
	19 25.7N	− 19	19 23.7N	− 20	19 21.6N	− 20	19 19.5N	− 20	19 17.5N	− 20	52 E
	20 19.3N	− 16	20 17.6N	− 17	20 15.8N	− 17	20 14.1N	− 17	20 12.3N	− 17	51 E
	21 00.5N	− 15	20 59.0N	− 14	20 57.5N	− 15	20 56.0N	− 15	20 54.4N	− 15	50 15E
21 N	50 15.5E	− 16	50 13.9E	− 16	50 12.3E	− 16	50 10.7E	− 16	50 09.1E	− 15	
21 15N	49 59.6E	− 15	49 58.0E	− 15	49 56.5E	− 14	49 55.1E	− 14	49 53.5E	− 15	
21 30N	49 43.8E	− 14	49 42.4E	− 13	49 41.0E	− 14	49 39.6E	− 14	49 38.1E	− 14	
21 45N	49 28.5E	− 13	49 27.2E	− 13	49 25.8E	− 13	49 24.5E	− 13	49 23.1E	− 13	
22 N	49 13.5E	− 13	49 12.2E	− 12	49 11.0E	− 12	49 09.7E	− 12	49 08.4E	− 13	
22 15N	48 59.0E	− 11	48 57.8E	− 12	48 56.5E	− 12	48 55.2E	− 12	48 54.1E	− 11	
22 30N	48 44.9E	− 12	48 43.6E	− 11	48 42.5E	− 11	48 41.3E	− 11	48 40.1E	− 12	
22 45N	48 31.2E	− 11	48 30.1E	− 11	48 28.9E	− 11	48 27.8E	− 11	48 26.7E	− 11	
23 N	48 18.0E	− 11	48 16.9E	− 10	48 15.8E	− 11	48 14.7E	− 11	48 13.5E	− 11	
23 15N	48 05.4E	− 11	48 04.2E	− 11	48 03.1E	− 10	48 02.1E	− 11	48 00.9E	− 11	
T	13050		13060		13070		13080		13090		T

T	13050		13060		13070		13080		13090		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
23 30N	47 53.1E	– 11	47 52.0E	– 10	47 51.0E	– 11	47 49.8E	– 11	47 48.7E	– 11	
23 45N	47 41.3E	– 10	47 40.2E	– 11	47 39.1E	– 11	47 38.0E	– 11	47 36.9E	– 10	
24 N	47 29.9E	– 10	47 28.8E	– 11	47 27.7E	– 11	47 26.5E	– 11	47 25.4E	– 11	
24 15N	47 18.9E	– 11	47 17.7E	– 11	47 16.6E	– 11	47 15.4E	– 11	47 14.3E	– 11	
24 30N	47 08.1E	– 11	47 06.9E	– 12	47 05.7E	– 11	47 04.6E	– 11	47 03.4E	– 11	
24 45N	46 57.6E	– 12	46 56.4E	– 12	46 55.2E	– 11	46 54.0E	– 12	46 52.8E	– 12	
25 N	46 47.4E	– 12	46 46.1E	– 12	46 44.9E	– 12	46 43.6E	– 12	46 42.3E	– 13	
25 15N	46 37.3E	– 12	46 36.1E	– 13	46 34.7E	– 13	46 33.4E	– 13	46 32.1E	– 12	
25 30N	46 27.4E	– 13	46 26.1E	– 13	46 24.7E	– 13	46 23.4E	– 13	46 22.0E	– 14	
26 N	46 08.0E	– 14	46 06.6E	– 14	46 05.2E	– 14	46 03.7E	– 15	46 02.1E	– 14	
27 N	45 30.4E	– 17	45 28.6E	– 17	45 26.9E	– 17	45 25.2E	– 17	45 23.4E	– 17	
28 N	44 53.3E	– 19	44 51.3E	– 20	44 49.2E	– 20	44 47.1E	– 20	44 45.1E	– 20	
29 N	44 16.3E	– 23	44 14.0E	– 23	44 11.6E	– 23	44 09.2E	– 23	44 06.9E	– 23	
30 N	43 39.1E	– 26	43 36.4E	– 26	43 33.7E	– 27	43 31.0E	– 27	43 28.3E	– 26	
31 N	43 01.4E	– 30	42 58.4E	– 30	42 55.3E	– 31	42 52.2E	– 30	42 49.2E	– 30	
32 N	42 23.1E	– 34	42 19.7E	– 34	42 16.2E	– 34	42 12.8E	– 34	42 09.3E	– 35	
33 N	41 44.0E	– 38	41 40.2E	– 38	41 36.4E	– 38	41 32.6E	– 38	41 28.7E	– 38	
34 N	41 04.2E	– 42	40 59.9E	– 42	40 55.6E	– 42	40 51.4E	– 42	40 47.2E	– 42	
35 N	40 23.2E	– 46	40 18.6E	– 46	40 13.9E	– 46	40 09.2E	– 46	40 04.5E	– 46	
36 N	39 41.2E	– 50	39 36.1E	– 50	39 31.1E	– 50	39 25.9E	– 51	39 20.8E	– 51	
37 N	38 58.1E	– 55	38 52.5E	– 55	38 47.0E	– 55	38 41.5E	– 55	38 35.8E	– 56	
38 N	38 13.7E	– 59	38 07.6E	– 60	38 01.6E	– 60	37 55.5E	– 60	37 49.5E	– 60	
39 N	37 27.8E	– 64	37 21.3E	– 64	37 14.8E	– 65	37 08.2E	– 65	37 01.6E	– 65	
40 N	36 40.5E	– 70	36 33.5E	– 70	36 26.4E	– 70	36 19.3E	– 71	36 12.2E	– 71	
41 N	35 51.5E	– 75	35 44.0E	– 75	35 36.3E	– 76	35 28.7E	– 76	35 21.0E	– 76	
42 N	35 00.8E	– 81	34 52.6E	– 81	34 44.5E	– 81	34 36.2E	– 82	34 28.0E	– 82	
43 N	34 08.1E	– 87	33 59.4E	– 87	33 50.6E	– 88	33 41.7E	– 88	33 32.9E	– 88	
44 N	33 13.3E	– 93	33 04.0E	– 94	32 54.5E	– 94	32 45.0E	– 94	32 35.6E	– 95	
45 N	32 16.3E	–100	32 06.2E	–100	31 56.1E	–101	31 46.0E	–101	31 35.7E	–102	
46 N	31 16.7E	–107	31 06.0E	–108	30 55.1E	–108	30 44.3E	–109	30 33.3E	–109	
47 N	30 14.4E	–115	30 02.9E	–115	29 51.3E	–116	29 39.7E	–117	29 27.9E	–117	
48 N	29 09.2E	–123	28 56.8E	–124	28 44.4E	–124	28 31.9E	–125	28 19.3E	–126	
49 N	28 00.6E	–131	27 47.4E	–132	27 34.1E	–133	27 20.6E	–134	27 07.2E	–135	
50 N	26 48.4E	–141	26 34.2E	–142	26 19.9E	–143	26 05.5E	–144	25 51.0E	–145	
51 N	25 32.1E	–151	25 16.9E	–152	25 01.5E	–153	24 46.2E	–155	24 30.5E	–156	
52 N	24 11.3E	–162	23 54.9E	–164	23 38.5E	–165	23 21.9E	–166	23 05.1E	–168	
53 N	22 45.4E	–175	22 27.8E	–176	22 10.1E	–178	21 52.2E	–179	21 34.2E	–181	
54 N	21 13.8E	–188	20 54.8E	–190	20 35.7E	–192	20 16.4E	–193	19 56.9E	–195	
T	13050		13060		13070		13080		13090		T

T	13100		13110		13120		13130		13140		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
2 S	73 41.2E	−109	73 30.3E	−108	73 19.4E	−107	73 08.7E	−107	72 58.0E	−106	
1 S	72 42.5E	−105	72 32.0E	−104	72 21.5E	−104	72 11.2E	−103	72 00.8E	−102	
0	71 43.9E	−101	71 33.8E	−101	71 23.7E	−100	71 13.7E	− 99	71 03.7E	− 98	
1 N	70 45.3E	− 97	70 35.5E	− 97	70 25.8E	− 96	70 16.2E	− 95	70 06.7E	− 95	
2 N	69 46.7E	− 94	69 37.3E	− 93	69 28.0E	− 92	69 18.7E	− 92	69 09.5E	− 91	
3 N	68 47.9E	− 90	68 38.9E	− 89	68 30.0E	− 89	68 21.1E	− 88	68 12.3E	− 87	
4 N	67 49.1E	− 86	67 40.4E	− 85	67 31.9E	− 85	67 23.4E	− 84	67 15.0E	− 83	
5 N	66 50.0E	− 82	66 41.8E	− 81	66 33.6E	− 81	66 25.5E	− 80	66 17.5E	− 80	
6 N	65 50.7E	− 78	65 42.9E	− 78	65 35.1E	− 77	65 27.4E	− 76	65 19.7E	− 76	
7 N	64 51.1E	− 74	64 43.6E	− 74	64 36.3E	− 73	64 28.9E	− 73	64 21.6E	− 72	
8 N	63 51.1E	− 70	63 44.1E	− 70	63 37.1E	− 69	63 30.2E	− 69	63 23.3E	− 68	
9 N	62 50.8E	− 66	62 44.1E	− 66	62 37.5E	− 65	62 31.0E	− 65	62 24.5E	− 64	
10 N	61 50.0E	− 62	61 43.7E	− 62	61 37.5E	− 61	61 31.4E	− 61	61 25.3E	− 60	
11 N	60 48.7E	− 58	60 42.9E	− 58	60 37.1E	− 57	60 31.3E	− 57	60 25.6E	− 56	
	11 47.3N	− 53	11 41.9N	− 53	11 36.5N	− 53	11 31.1N	− 54	11 25.6N	− 55	60 E
	12 45.1N	− 49	12 40.1N	− 49	12 35.2N	− 49	12 30.2N	− 50	12 25.1N	− 50	59 E
	13 42.3N	− 44	13 37.8N	− 45	13 33.3N	− 45	13 28.7N	− 45	13 24.1N	− 45	58 E
	14 38.9N	− 40	14 34.9N	− 40	14 30.8N	− 41	14 26.7N	− 41	14 22.5N	− 41	57 E
	15 35.0N	− 36	15 31.4N	− 36	15 27.8N	− 36	15 24.1N	− 37	15 20.3N	− 37	56 E
	16 30.6N	− 32	16 27.4N	− 32	16 24.2N	− 32	16 20.9N	− 33	16 17.6N	− 33	55 E
	17 25.8N	− 28	17 23.0N	− 28	17 20.2N	− 28	17 17.3N	− 28	17 14.4N	− 28	54 E
	18 20.7N	− 24	18 18.2N	− 24	18 15.7N	− 24	18 13.3N	− 24	18 10.8N	− 24	53 E
	19 15.4N	− 20	19 13.3N	− 20	19 11.3N	− 20	19 09.1N	− 21	19 07.0N	− 21	52 E
	20 10.6N	− 17	20 08.9N	− 17	20 07.1N	− 17	20 05.4N	− 17	20 03.6N	− 17	51 E
	20 52.9N	− 14	20 51.4N	− 15	20 49.8N	− 15	20 48.2N	− 15	20 46.7N	− 15	50 15E
21 N	50 07.6E	− 15	50 06.0E	− 15	50 04.5E	− 15	50 02.9E	− 15	50 01.4E	− 15	
21 15N	49 52.0E	− 14	49 50.6E	− 14	49 49.1E	− 14	49 47.6E	− 14	49 46.1E	− 14	
21 30N	49 36.8E	− 13	49 35.4E	− 13	49 34.0E	− 14	49 32.5E	− 13	49 31.2E	− 13	
21 45N	49 21.8E	− 13	49 20.4E	− 13	49 19.1E	− 13	49 17.8E	− 12	49 16.5E	− 13	
22 N	49 07.1E	− 12	49 05.9E	− 12	49 04.6E	− 12	49 03.3E	− 12	49 02.0E	− 12	
22 15N	48 52.9E	− 12	48 51.6E	− 12	48 50.4E	− 12	48 49.2E	− 11	48 48.0E	− 12	
22 30N	48 38.9E	− 11	48 37.8E	− 11	48 36.6E	− 11	48 35.4E	− 12	48 34.2E	− 11	
22 45N	48 25.5E	− 11	48 24.3E	− 11	48 23.2E	− 10	48 22.1E	− 11	48 20.9E	− 11	
23 N	48 12.4E	− 10	48 11.4E	− 11	48 10.2E	− 11	48 09.1E	− 11	48 08.0E	− 10	
23 15N	47 59.8E	− 11	47 58.7E	− 10	47 57.6E	− 11	47 56.5E	− 11	47 55.4E	− 11	
T	13100		13110		13120		13130		13140		T

T	13100		13110		13120		13130		13140		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
23 30N	47 47.6E	− 10	47 46.5E	− 11	47 45.4E	− 11	47 44.3E	− 11	47 43.2E	− 10	
23 45N	47 35.8E	− 11	47 34.7E	− 11	47 33.5E	− 11	47 32.4E	− 10	47 31.3E	− 11	
24 N	47 24.3E	− 11	47 23.1E	− 11	47 22.0E	− 11	47 20.9E	− 11	47 19.8E	− 11	
24 15N	47 13.1E	− 11	47 11.9E	− 11	47 10.7E	− 11	47 09.6E	− 11	47 08.5E	− 11	
24 30N	47 02.2E	− 11	47 01.0E	− 12	46 59.8E	− 11	46 58.6E	− 11	46 57.5E	− 11	
24 45N	46 51.5E	− 12	46 50.3E	− 11	46 49.1E	− 12	46 47.8E	− 12	46 46.6E	− 12	
25 N	46 41.0E	− 12	46 39.8E	− 12	46 38.6E	− 12	46 37.2E	− 13	46 35.9E	− 12	
25 15N	46 30.8E	− 13	46 29.5E	− 13	46 28.1E	− 13	46 26.8E	− 12	46 25.5E	− 13	
25 30N	46 20.6E	− 13	46 19.3E	− 13	46 17.9E	− 13	46 16.5E	− 14	46 15.1E	− 13	
26 N	46 00.7E	− 14	45 59.2E	− 14	45 57.7E	− 15	45 56.2E	− 15	45 54.7E	− 14	
27 N	45 21.6E	− 17	45 19.9E	− 17	45 18.1E	− 17	45 16.3E	− 18	45 14.5E	− 17	
28 N	44 43.1E	− 20	44 41.0E	− 21	44 38.9E	− 20	44 36.9E	− 20	44 34.8E	− 20	
29 N	44 04.5E	− 23	44 02.1E	− 24	43 59.7E	− 24	43 57.3E	− 23	43 54.9E	− 24	
30 N	43 25.6E	− 27	43 22.8E	− 27	43 20.0E	− 27	43 17.3E	− 27	43 14.5E	− 27	
31 N	42 46.1E	− 30	42 43.0E	− 31	42 39.8E	− 31	42 36.7E	− 30	42 33.6E	− 31	
32 N	42 05.8E	− 35	42 02.3E	− 35	41 58.8E	− 35	41 55.3E	− 35	41 51.8E	− 35	
33 N	41 24.9E	− 38	41 21.0E	− 38	41 17.1E	− 39	41 13.2E	− 39	41 09.2E	− 39	
34 N	40 42.9E	− 43	40 38.6E	− 43	40 34.2E	− 43	40 29.9E	− 43	40 25.6E	− 43	
35 N	39 59.9E	− 47	39 55.1E	− 47	39 50.4E	− 47	39 45.7E	− 47	39 40.8E	− 48	
36 N	39 15.7E	− 51	39 10.5E	− 51	39 05.3E	− 52	39 00.1E	− 52	38 54.8E	− 52	
37 N	38 30.2E	− 56	38 24.6E	− 56	38 18.9E	− 56	38 13.2E	− 57	38 07.5E	− 57	
38 N	37 43.4E	− 61	37 37.2E	− 61	37 31.1E	− 61	37 24.9E	− 62	37 18.7E	− 62	
39 N	36 55.1E	− 66	36 48.4E	− 66	36 41.7E	− 66	36 35.0E	− 67	36 28.2E	− 67	
40 N	36 05.1E	− 71	35 57.9E	− 72	35 50.7E	− 72	35 43.4E	− 72	35 36.1E	− 73	
41 N	35 13.3E	− 77	35 05.6E	− 77	34 57.8E	− 78	34 50.0E	− 78	34 42.1E	− 78	
42 N	34 19.7E	− 83	34 11.3E	− 83	34 02.9E	− 83	33 54.6E	− 84	33 46.0E	− 85	
43 N	33 23.9E	− 89	33 15.0E	− 89	33 06.0E	− 90	32 56.9E	− 91	32 47.8E	− 91	
44 N	32 25.9E	− 96	32 16.3E	− 96	32 06.7E	− 97	31 56.9E	− 98	31 47.1E	− 98	
45 N	31 25.5E	−103	31 15.1E	−103	31 04.7E	−104	30 54.2E	−105	30 43.7E	−105	
46 N	30 22.3E	−110	30 11.2E	−111	30 00.0E	−111	29 48.8E	−112	29 37.5E	−113	
47 N	29 16.1E	−118	29 04.2E	−119	28 52.2E	−120	28 40.1E	−120	28 28.0E	−121	
48 N	28 06.6E	−127	27 53.9E	−128	27 41.0E	−128	27 28.1E	−129	27 15.0E	−130	
49 N	26 53.5E	−136	26 39.9E	−137	26 26.0E	−138	26 12.2E	−139	25 58.1E	−140	
50 N	25 36.4E	−146	25 21.7E	−147	25 06.9E	−148	24 52.0E	−150	24 36.9E	−151	
51 N	24 14.9E	−157	23 59.0E	−159	23 43.1E	−160	23 27.0E	−161	23 10.8E	−162	
52 N	22 48.2E	−169	22 31.2E	−171	22 14.0E	−172	21 56.7E	−174	21 39.2E	−175	
53 N	21 15.9E	−182	20 57.6E	−184	20 39.0E	−186	20 20.3E	−188	20 01.4E	−190	
T	13100		13110		13120		13130		13140		T

T	13150		13160		13170		13180		13190		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
3 S	73 44.3E	−109	73 33.4E	−108	73 22.5E	−108	73 11.8E	−107	73 01.1E	−106	
2 S	72 47.4E	−105	72 36.9E	−105	72 26.4E	−104	72 16.0E	−103	72 05.7E	−102	
1 S	71 50.6E	−102	71 40.4E	−101	71 30.3E	−100	71 20.3E	− 99	71 10.3E	− 99	
0	70 53.9E	− 98	70 44.1E	− 97	70 34.4E	− 96	70 24.7E	− 96	70 15.1E	− 95	
1 N	69 57.2E	− 94	69 47.7E	− 93	69 38.4E	− 93	69 29.1E	− 92	69 19.9E	− 92	
2 N	69 00.4E	− 90	68 51.4E	− 90	68 42.4E	− 89	68 33.4E	− 88	68 24.6E	− 88	
3 N	68 03.6E	− 87	67 54.9E	− 86	67 46.3E	− 85	67 37.7E	− 85	67 29.2E	− 84	
4 N	67 06.6E	− 83	66 58.3E	− 82	66 50.1E	− 82	66 41.9E	− 81	66 33.7E	− 81	
5 N	66 09.5E	− 79	66 01.5E	− 79	65 53.7E	− 78	65 45.8E	− 77	65 38.1E	− 77	
6 N	65 12.1E	− 75	65 04.5E	− 75	64 57.0E	− 74	64 49.6E	− 74	64 42.2E	− 73	
7 N	64 14.4E	− 72	64 07.2E	− 71	64 00.1E	− 70	63 53.0E	− 70	63 46.0E	− 69	
8 N	63 16.4E	− 68	63 09.6E	− 67	63 02.9E	− 67	62 56.2E	− 66	62 49.5E	− 66	
9 N	62 18.0E	− 64	62 11.6E	− 63	62 05.3E	− 63	61 59.0E	− 62	61 52.7E	− 62	
10 N	61 19.2E	− 60	61 13.2E	− 59	61 07.2E	− 59	61 01.3E	− 59	60 55.4E	− 58	
11 N	60 19.9E	− 56	60 14.3E	− 55	60 08.8E	− 55	60 03.2E	− 55	59 57.7E	− 54	
12 N	59 20.1E	− 52	59 14.9E	− 51	59 09.7E	− 51	59 04.6E	− 51	58 59.5E	− 50	
13 N	58 19.7E	− 48	58 14.9E	− 47	58 10.2E	− 47	58 05.4E	− 47	58 00.7E	− 46	
14 N	57 18.7E	− 44	57 14.4E	− 43	57 10.0E	− 43	57 05.7E	− 43	57 01.4E	− 42	
15 N	56 17.2E	− 40	56 13.2E	− 39	56 09.2E	− 39	56 05.3E	− 39	56 01.4E	− 38	
16 N	55 14.9E	− 35	55 11.3E	− 35	55 07.8E	− 34	55 04.3E	− 34	55 00.9E	− 34	
17 N	54 12.1E	− 31	54 09.0E	− 31	54 05.8E	− 31	54 02.8E	− 30	53 59.7E	− 30	
18 N	53 08.8E	− 27	53 06.0E	− 26	53 03.4E	− 26	53 00.7E	− 26	52 58.0E	− 26	
19 N	52 05.2E	− 22	52 02.9E	− 22	52 00.6E	− 22	51 58.3E	− 22	51 56.1E	− 22	
20 N	51 01.8E	− 18	51 00.0E	− 18	50 58.1E	− 18	50 56.3E	− 18	50 54.4E	− 18	
21 N	49 59.9E	− 15	49 58.3E	− 15	49 56.8E	− 15	49 55.3E	− 14	49 53.8E	− 14	
21 15N	49 44.7E	− 14	49 43.3E	− 14	49 41.9E	− 14	49 40.4E	− 14	49 38.9E	− 14	
21 30N	49 29.8E	− 13	49 28.4E	− 14	49 27.0E	− 13	49 25.7E	− 13	49 24.4E	− 13	
21 45N	49 15.2E	− 13	49 13.9E	− 13	49 12.6E	− 13	49 11.2E	− 13	49 09.9E	− 12	
22 N	49 00.8E	− 12	48 59.6E	− 12	48 58.3E	− 12	48 57.0E	− 12	48 55.8E	− 12	
22 15N	48 46.8E	− 12	48 45.5E	− 12	48 44.4E	− 11	48 43.2E	− 11	48 42.0E	− 12	
22 30N	48 33.1E	− 11	48 32.0E	− 11	48 30.8E	− 11	48 29.6E	− 11	48 28.5E	− 11	
22 45N	48 19.8E	− 11	48 18.7E	− 10	48 17.6E	− 11	48 16.4E	− 11	48 15.2E	− 11	
23 N	48 06.9E	− 11	48 05.7E	− 11	48 04.6E	− 11	48 03.5E	− 10	48 02.4E	− 11	
23 15N	47 54.3E	− 10	47 53.2E	− 11	47 52.1E	− 11	47 50.9E	− 11	47 49.9E	− 10	
23 30N	47 42.1E	− 11	47 41.0E	− 11	47 39.8E	− 11	47 38.7E	− 10	47 37.7E	− 11	
T	13150		13160		13170		13180		13190		T

T	13150		13160		13170		13180		13190		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
23 45N	47 30.2E	− 11	47 29.0E	− 11	47 27.9E	− 10	47 26.9E	− 11	47 25.7E	− 11	
24 N	47 18.6E	− 11	47 17.4E	− 11	47 16.3E	− 11	47 15.2E	− 11	47 14.0E	− 11	
24 15N	47 07.3E	− 12	47 06.1E	− 11	47 05.0E	− 11	47 03.8E	− 11	47 02.6E	− 12	
24 30N	46 56.2E	− 12	46 55.0E	− 11	46 53.9E	− 12	46 52.6E	− 12	46 51.4E	− 12	
24 45N	46 45.4E	− 12	46 44.2E	− 12	46 42.9E	− 12	46 41.6E	− 12	46 40.4E	− 12	
25 N	46 34.7E	− 12	46 33.4E	− 12	46 32.1E	− 13	46 30.8E	− 12	46 29.5E	− 12	
25 15N	46 24.1E	− 13	46 22.8E	− 13	46 21.5E	− 13	46 20.1E	− 13	46 18.8E	− 13	
26 N	45 53.2E	− 15	45 51.7E	− 15	45 50.1E	− 15	45 48.6E	− 14	45 47.1E	− 15	
27 N	45 12.8E	− 17	45 11.0E	− 17	45 09.2E	− 18	45 07.3E	− 18	45 05.6E	− 17	
28 N	44 32.7E	− 21	44 30.5E	− 21	44 28.5E	− 20	44 26.4E	− 21	44 24.2E	− 21	
29 N	43 52.4E	− 24	43 50.0E	− 24	43 47.5E	− 24	43 45.1E	− 24	43 42.6E	− 25	
30 N	43 11.7E	− 27	43 09.0E	− 27	43 06.2E	− 28	43 03.3E	− 28	43 00.5E	− 28	
31 N	42 30.4E	− 31	42 27.2E	− 31	42 24.1E	− 31	42 20.9E	− 31	42 17.7E	− 32	
32 N	41 48.3E	− 35	41 44.8E	− 35	41 41.2E	− 35	41 37.6E	− 35	41 34.0E	− 35	
33 N	41 05.3E	− 39	41 01.4E	− 39	40 57.4E	− 40	40 53.3E	− 40	40 49.3E	− 40	
34 N	40 21.2E	− 43	40 16.8E	− 43	40 12.4E	− 43	40 08.1E	− 44	40 03.6E	− 44	
35 N	39 36.0E	− 48	39 31.2E	− 48	39 26.3E	− 48	39 21.5E	− 48	39 16.6E	− 49	
36 N	38 49.6E	− 52	38 44.3E	− 53	38 39.0E	− 53	38 33.7E	− 53	38 28.2E	− 54	
37 N	38 01.8E	− 57	37 56.0E	− 58	37 50.2E	− 58	37 44.3E	− 58	37 38.5E	− 58	
38 N	37 12.4E	− 62	37 06.1E	− 62	36 59.9E	− 63	36 53.5E	− 63	36 47.1E	− 63	
39 N	36 21.5E	− 67	36 14.7E	− 68	36 07.8E	− 68	36 00.9E	− 68	35 54.0E	− 69	
40 N	35 28.8E	− 73	35 21.5E	− 73	35 14.0E	− 74	35 06.6E	− 74	34 59.1E	− 75	
41 N	34 34.2E	− 79	34 26.3E	− 79	34 18.2E	− 80	34 10.2E	− 80	34 02.1E	− 81	
42 N	33 37.5E	− 85	33 29.0E	− 85	33 20.3E	− 86	33 11.6E	− 86	33 03.0E	− 87	
43 N	32 38.6E	− 92	32 29.4E	− 92	32 20.1E	− 93	32 10.7E	− 93	32 01.3E	− 94	
44 N	31 37.2E	− 98	31 27.3E	− 99	31 17.3E	−100	31 07.2E	−100	30 57.1E	−101	
45 N	30 33.1E	−106	30 22.5E	−106	30 11.7E	−107	30 00.9E	−108	29 50.0E	−108	
46 N	29 26.1E	−114	29 14.6E	−114	29 03.1E	−115	28 51.5E	−116	28 39.8E	−117	
47 N	28 15.8E	−122	28 03.5E	−123	27 51.1E	−124	27 38.6E	−125	27 26.0E	−126	
48 N	27 01.9E	−131	26 48.7E	−132	26 35.4E	−133	26 21.9E	−134	26 08.4E	−135	
49 N	25 44.0E	−141	25 29.8E	−142	25 15.5E	−143	25 01.0E	−145	24 46.4E	−146	
50 N	24 21.7E	−152	24 06.4E	−153	23 51.0E	−155	23 35.4E	−156	23 19.7E	−157	
51 N	22 54.4E	−164	22 37.9E	−165	22 21.3E	−167	22 04.5E	−168	21 47.5E	−170	
	51 35.6N	−110	51 24.6N	−109	51 13.7N	−108	51 02.8N	−108	50 52.1N	−107	22 E
	52 13.4N	−110	52 02.3N	−110	51 51.3N	−109	51 40.3N	−108	51 29.5N	−108	21 E
	52 49.6N	−111	52 38.4N	−111	52 27.3N	−110	52 16.3N	−109	52 05.4N	−109	20 E
T	13150		13160		13170		13180		13190		T

T Lat ° ′	13200 ° ′	Δ	13210 ° ′	Δ	13220 ° ′	Δ	13230 ° ′	Δ	13240 ° ′	Δ	T Long ° ′
4 S	73 45.6E	−109	73 34.7E	−108	73 23.9E	−108	73 13.1E	−107	73 02.4E	−106	
3 S	72 50.4E	−105	72 39.9E	−105	72 29.4E	−104	72 19.0E	−103	72 08.6E	−103	
2 S	71 55.4E	−102	71 45.2E	−101	71 35.1E	−100	71 25.0E	−100	71 15.0E	− 99	
1 S	71 00.5E	− 98	70 50.6E	− 97	70 40.9E	− 97	70 31.1E	− 96	70 21.5E	− 96	
0	70 05.6E	− 95	69 56.1E	− 94	69 46.7E	− 93	69 37.3E	− 93	69 28.0E	− 92	
1 N	69 10.7E	− 91	69 01.6E	− 90	68 52.5E	− 90	68 43.5E	− 89	68 34.6E	− 89	
2 N	68 15.8E	− 87	68 07.0E	− 87	67 58.3E	− 86	67 49.7E	− 86	67 41.1E	− 85	
3 N	67 20.8E	− 84	67 12.4E	− 83	67 04.1E	− 83	66 55.8E	− 82	66 47.6E	− 81	
4 N	66 25.6E	− 80	66 17.6E	− 79	66 09.7E	− 79	66 01.7E	− 78	65 53.9E	− 78	
5 N	65 30.3E	− 76	65 22.7E	− 76	65 15.1E	− 75	65 07.5E	− 75	65 00.0E	− 74	
6 N	64 34.8E	− 73	64 27.5E	− 72	64 20.3E	− 72	64 13.1E	− 71	64 05.9E	− 71	
7 N	63 39.0E	− 69	63 32.1E	− 69	63 25.2E	− 68	63 18.4E	− 68	63 11.6E	− 67	
8 N	62 42.9E	− 65	62 36.4E	− 65	62 29.9E	− 64	62 23.4E	− 64	62 17.0E	− 63	
9 N	61 46.5E	− 62	61 40.3E	− 61	61 34.2E	− 61	61 28.1E	− 60	61 22.0E	− 60	
10 N	60 49.6E	− 58	60 43.8E	− 57	60 38.0E	− 57	60 32.3E	− 57	60 26.6E	− 56	
11 N	59 52.3E	− 54	59 46.8E	− 54	59 41.4E	− 53	59 36.1E	− 53	59 30.8E	− 53	
12 N	58 54.4E	− 50	58 49.4E	− 50	58 44.4E	− 49	58 39.5E	− 49	58 34.5E	− 49	
13 N	57 56.1E	− 46	57 51.4E	− 46	57 46.8E	− 45	57 42.3E	− 45	57 37.7E	− 45	
14 N	56 57.1E	− 42	56 52.9E	− 42	56 48.6E	− 41	56 44.5E	− 41	56 40.3E	− 41	
15 N	55 57.6E	− 38	55 53.7E	− 38	55 49.9E	− 37	55 46.1E	− 37	55 42.4E	− 37	
16 N	54 57.4E	− 34	54 54.0E	− 33	54 50.6E	− 33	54 47.2E	− 33	54 43.8E	− 33	
17 N	53 56.7E	− 30	53 53.6E	− 30	53 50.6E	− 29	53 47.7E	− 29	53 44.7E	− 29	
18 N	52 55.4E	− 25	52 52.8E	− 25	52 50.2E	− 25	52 47.6E	− 25	52 45.1E	− 25	
19 N	51 53.9E	− 22	51 51.7E	− 22	51 49.5E	− 21	51 47.3E	− 21	51 45.2E	− 21	
20 N	50 52.6E	− 18	50 50.7E	− 18	50 48.9E	− 18	50 47.1E	− 18	50 45.3E	− 18	
21 N	49 52.3E	− 15	49 50.8E	− 14	49 49.3E	− 14	49 47.9E	− 14	49 46.4E	− 14	
21 15N	49 37.6E	− 13	49 36.2E	− 14	49 34.7E	− 14	49 33.3E	− 13	49 31.9E	− 13	
21 30N	49 23.0E	− 13	49 21.6E	− 13	49 20.3E	− 13	49 19.0E	− 13	49 17.7E	− 13	
21 45N	49 08.7E	− 12	49 07.4E	− 12	49 06.2E	− 12	49 04.8E	− 12	49 03.6E	− 12	
22 N	48 54.6E	− 12	48 53.4E	− 12	48 52.1E	− 12	48 50.9E	− 11	48 49.7E	− 12	
22 15N	48 40.8E	− 11	48 39.6E	− 11	48 38.5E	− 11	48 37.3E	− 12	48 36.0E	− 11	
22 30N	48 27.4E	− 11	48 26.2E	− 11	48 25.0E	− 11	48 23.9E	− 11	48 22.7E	− 11	
22 45N	48 14.1E	− 10	48 13.0E	− 11	48 11.9E	− 11	48 10.7E	− 11	48 09.6E	− 10	
23 N	48 01.3E	− 11	48 00.1E	− 11	47 59 E	− 10	47 58.0E	− 11	47 56.8E	− 11	
23 15N	47 48.8E	− 11	47 47.6E	− 11	47 46.5E	− 11	47 45.4E	− 10	47 44.3E	− 11	
T	13200		13210		13220		13230		13240		T

T	13200		13210		13220		13230		13240		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
23 30N	47 36.5E	− 11	47 35.4E	− 11	47 34.3E	− 10	47 33.2E	− 11	47 32.1E	− 11	
23 45N	47 24.5E	− 11	47 23.4E	− 10	47 22.4E	− 11	47 21.2E	− 11	47 20.0E	− 11	
24 N	47 12.9E	− 11	47 11.7E	− 11	47 10.6E	− 11	47 09.4E	− 11	47 08.3E	− 11	
24 15N	47 01.4E	− 11	47 00.3E	− 11	46 59.1E	− 11	46 57.9E	− 12	46 56.7E	− 11	
24 30N	46 50.2E	− 12	46 49.0E	− 11	46 47.8E	− 12	46 46.5E	− 12	46 45.3E	− 12	
24 45N	46 39.2E	− 12	46 37.9E	− 12	46 36.6E	− 12	46 35.3E	− 12	46 34.1E	− 12	
25 N	46 28.2E	− 13	46 26.9E	− 13	46 25.6E	− 13	46 24.3E	− 12	46 23.0E	− 13	
25 15N	46 17.4E	− 13	46 16.1E	− 13	46 14.7E	− 13	46 13.3E	− 13	46 11.9E	− 13	
26 N	45 45.5E	− 15	45 44.0E	− 15	45 42.5E	− 15	45 41.0E	− 15	45 39.4E	− 15	
27 N	45 03.8E	− 18	45 01.9E	− 18	45 00.1E	− 18	44 58.3E	− 18	44 56.5E	− 18	
28 N	44 22.1E	− 21	44 19.9E	− 21	44 17.8E	− 21	44 15.6E	− 21	44 13.4E	− 21	
29 N	43 40.1E	− 24	43 37.7E	− 24	43 35.2E	− 24	43 32.7E	− 25	43 30.1E	− 25	
30 N	42 57.7E	− 28	42 54.8E	− 28	42 52.0E	− 28	42 49.1E	− 28	42 46.2E	− 28	
31 N	42 14.5E	− 32	42 11.2E	− 32	42 08.0E	− 32	42 04.8E	− 32	42 01.5E	− 32	
32 N	41 30.4E	− 36	41 26.8E	− 36	41 23.1E	− 36	41 19.4E	− 36	41 15.8E	− 36	
33 N	40 45.3E	− 40	40 41.3E	− 40	40 37.2E	− 40	40 33.1E	− 40	40 29.0E	− 40	
34 N	39 59.1E	− 45	39 54.6E	− 45	39 50.1E	− 45	39 45.6E	− 45	39 41.1E	− 45	
35 N	39 11.6E	− 49	39 06.7E	− 49	39 01.8E	− 49	38 56.8E	− 50	38 51.7E	− 50	
36 N	38 22.8E	− 54	38 17.4E	− 54	38 12.0E	− 54	38 06.5E	− 54	38 01.0E	− 55	
37 N	37 32.6E	− 58	37 26.7E	− 59	37 20.7E	− 59	37 14.7E	− 59	37 08.7E	− 60	
38 N	36 40.7E	− 64	36 34.3E	− 64	36 27.8E	− 64	36 21.3E	− 65	36 14.7E	− 65	
39 N	35 47.1E	− 69	35 40.1E	− 70	35 33.0E	− 70	35 26.0E	− 70	35 18.9E	− 71	
40 N	34 51.5E	− 75	34 44.0E	− 75	34 36.4E	− 76	34 28.7E	− 76	34 21.0E	− 77	
41 N	33 54.0E	− 81	33 45.8E	− 82	33 37.6E	− 82	33 29.3E	− 83	33 21.0E	− 83	
42 N	32 54.2E	− 88	32 45.3E	− 88	32 36.5E	− 89	32 27.5E	− 89	32 18.5E	− 90	
43 N	31 51.9E	− 94	31 42.4E	− 95	31 32.8E	− 96	31 23.2E	− 96	31 13.5E	− 97	
44 N	30 47.0E	−102	30 36.7E	−102	30 26.4E	−103	30 16.0E	−104	30 05.6E	−104	
45 N	29 39.1E	−109	29 28.1E	−110	29 17.0E	−111	29 05.8E	−112	28 54.6E	−113	
46 N	28 28.0E	−118	28 16.1E	−118	28 04.2E	−119	27 52.1E	−120	27 40.0E	−121	
47 N	27 13.4E	−127	27 00.6E	−128	26 47.7E	−129	26 34.7E	−130	26 21.7E	−131	
48 N	25 54.7E	−137	25 41.0E	−138	25 27.1E	−139	25 13.1E	−140	24 59.0E	−141	
49 N	24 31.7E	−147	24 16.9E	−148	24 02.0E	−150	23 46.9E	−151	23 31.7E	−152	
50 N	23 03.8E	−159	22 47.8E	−160	22 31.7E	−162	22 15.4E	−163	21 58.9E	−165	
	50 41.4N	−106	50 30.8N	−105	50 20.2N	−105	50 09.7N	−104	49 59.3N	−103	22 E
	51 18.7N	−107	51 08.0N	−106	50 57.3N	−106	50 46.8N	−105	50 36.2N	−104	21 E
	51 54.5N	−108	51 43.7N	−107	51 33.0N	−106	51 22.3N	−106	51 11.7N	−105	20 E
	52 28.9N	−108	52 18.0N	−108	52 07.2N	−107	51 56.5N	−107	51 45.8N	−106	19 E
	53 02.0N	−109	52 51.0N	−109	52 40.1N	−108	52 29.3N	−107	52 18.6N	−107	18 E
T	13200		13210		13220		13230		13240		T

T	13250		13260		13270		13280		13290		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	73 45.3E	−109	73 34.4E	−109	73 23.5E	−108	73 12.7E	−107	73 02.0E	−107	
4 S	72 51.7E	−106	72 41.2E	−105	72 30.7E	−104	72 20.2E	−104	72 09.8E	−103	
3 S	71 58.3E	−102	71 48.1E	−101	71 38.0E	−101	71 27.9E	−100	71 17.8E	−100	
2 S	71 05.1E	− 99	70 55.2E	− 98	70 45.4E	− 97	70 35.7E	− 97	70 26.0E	− 96	
1 S	70 11.9E	− 95	70 02.4E	− 94	69 53.0E	− 94	69 43.6E	− 93	69 34.2E	− 93	
0	69 18.8E	− 91	69 09.7E	− 91	69 00.5E	− 90	68 51.5E	− 90	68 42.5E	− 89	
1 N	68 25.7E	− 88	68 16.9E	− 87	68 08.2E	− 87	67 59.4E	− 86	67 50.8E	− 86	
2 N	67 32.6E	− 84	67 24.1E	− 84	67 15.7E	− 83	67 07.4E	− 83	66 59.1E	− 82	
3 N	66 39.4E	− 81	66 31.3E	− 80	66 23.2E	− 80	66 15.2E	− 79	66 07.2E	− 79	
4 N	65 46.1E	− 77	65 38.3E	− 77	65 30.6E	− 76	65 22.9E	− 76	65 15.3E	− 75	
5 N	64 52.6E	− 74	64 45.2E	− 73	64 37.8E	− 73	64 30.5E	− 72	64 23.2E	− 72	
6 N	63 58.8E	− 70	63 51.8E	− 70	63 44.8E	− 69	63 37.8E	− 69	63 30.9E	− 68	
7 N	63 04.9E	− 67	62 58.2E	− 66	62 51.5E	− 66	62 44.9E	− 65	62 38.4E	− 65	
8 N	62 10.6E	− 63	62 04.3E	− 63	61 58.0E	− 62	61 51.7E	− 62	61 45.5E	− 61	
9 N	61 16.0E	− 59	61 10.0E	− 59	61 04.1E	− 59	60 58.2E	− 58	60 52.4E	− 58	
10 N	60 21.0E	− 56	60 15.4E	− 56	60 09.8E	− 55	60 04.3E	− 54	59 58.8E	− 54	
11 N	59 25.5E	− 52	59 20.3E	− 51	59 15.1E	− 51	59 09.9E	− 51	59 04.9E	− 50	
12 N	58 29.6E	− 48	58 24.8E	− 48	58 20.0E	− 47	58 15.2E	− 47	58 10.4E	− 47	
13 N	57 33.2E	− 44	57 28.7E	− 44	57 24.3E	− 44	57 19.9E	− 43	57 15.5E	− 43	
14 N	56 36.2E	− 41	56 32.1E	− 40	56 28.1E	− 40	56 24.0E	− 40	56 20.0E	− 39	
15 N	55 38.6E	− 37	55 35.0E	− 36	55 31.3E	− 36	55 27.6E	− 36	55 24.0E	− 36	
16 N	54 40.5E	− 33	54 37.2E	− 32	54 33.9E	− 32	54 30.6E	− 32	54 27.4E	− 32	
17 N	53 41.8E	− 29	53 38.8E	− 29	53 36.0E	− 28	53 33.1E	− 28	53 30.2E	− 28	
18 N	52 42.5E	− 25	52 40.0E	− 25	52 37.5E	− 24	52 35.0E	− 24	52 32.6E	− 24	
19 N	51 43.0E	− 21	51 40.9E	− 21	51 38.8E	− 21	51 36.6E	− 21	51 34.5E	− 20	
20 N	50 43.5E	− 17	50 41.8E	− 17	50 40.0E	− 17	50 38.3E	− 17	50 36.5E	− 17	
21 N	49 44.9E	− 14	49 43.5E	− 14	49 42.1E	− 14	49 40.6E	− 14	49 39.1E	− 14	
21 15N	49 30.5E	− 14	49 29.1E	− 13	49 27.8E	− 13	49 26.4E	− 13	49 25.1E	− 13	
21 30N	49 16.3E	− 13	49 15.0E	− 12	49 13.7E	− 13	49 12.4E	− 13	49 11.0E	− 13	
21 45N	49 02.3E	− 12	49 01.0E	− 12	48 59.7E	− 12	48 58.5E	− 12	48 57.3E	− 12	
22 N	48 48.5E	− 12	48 47.2E	− 12	48 46.0E	− 11	48 44.9E	− 12	48 43.6E	− 12	
22 15N	48 34.9E	− 11	48 33.8E	− 11	48 32.5E	− 12	48 31.3E	− 11	48 30.2E	− 11	
22 30N	48 21.6E	− 11	48 20.4E	− 11	48 19.3E	− 11	48 18.2E	− 11	48 17.0E	− 11	
22 45N	48 08.5E	− 11	48 07.4E	− 11	48 06.2E	− 11	48 05.1E	− 10	48 04.1E	− 11	
23 N	47 55.7E	− 11	47 54.6E	− 10	47 53.5E	− 11	47 52.4E	− 11	47 51.2E	− 11	
T	13250		13260		13270		13280		13290		T

T	13250		13260		13270		13280		13290		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
23 15N	47 43.2E	− 11	47 42.1E	− 11	47 41.0E	− 10	47 39.9E	− 11	47 38.8E	− 11	
23 30N	47 30.9E	− 11	47 29.8E	− 10	47 28.7E	− 11	47 27.6E	− 11	47 26.4E	− 11	
23 45N	47 18.9E	− 11	47 17.8E	− 11	47 16.7E	− 11	47 15.5E	− 11	47 14.4E	− 11	
24 N	47 07.1E	− 11	47 06.0E	− 11	47 04.8E	− 11	47 03.6E	− 11	47 02.5E	− 11	
24 15N	46 55.5E	− 12	46 54.3E	− 11	46 53.1E	− 11	46 52.0E	− 11	46 50.8E	− 12	
24 30N	46 44.1E	− 12	46 42.9E	− 12	46 41.6E	− 12	46 40.4E	− 12	46 39.2E	− 12	
24 45N	46 32.8E	− 13	46 31.5E	− 12	46 30.3E	− 12	46 29.0E	− 12	46 27.7E	− 13	
25 N	46 21.6E	− 13	46 20.3E	− 13	46 19.0E	− 12	46 17.7E	− 13	46 16.3E	− 13	
26 N	45 37.8E	− 15	45 36.2E	− 15	45 34.7E	− 15	45 33.1E	− 16	45 31.5E	− 16	
27 N	44 54.6E	− 18	44 52.7E	− 18	44 50.8E	− 18	44 49.0E	− 18	44 47.1E	− 19	
28 N	44 11.3E	− 21	44 09.2E	− 21	44 06.9E	− 22	44 04.7E	− 22	44 02.5E	− 21	
29 N	43 27.6E	− 24	43 25.1E	− 25	43 22.6E	− 25	43 20.0E	− 25	43 17.4E	− 25	
30 N	42 43.3E	− 28	42 40.4E	− 28	42 37.5E	− 29	42 34.6E	− 29	42 31.6E	− 29	
31 N	41 58.2E	− 33	41 54.9E	− 33	41 51.6E	− 33	41 48.2E	− 33	41 44.9E	− 33	
32 N	41 12.1E	− 36	41 08.4E	− 37	41 04.7E	− 37	41 00.9E	− 37	40 57.2E	− 37	
33 N	40 24.9E	− 41	40 20.7E	− 41	40 16.6E	− 41	40 12.4E	− 41	40 08.2E	− 42	
34 N	39 36.5E	− 46	39 31.9E	− 46	39 27.2E	− 46	39 22.6E	− 46	39 18.0E	− 46	
35 N	38 46.7E	− 50	38 41.6E	− 50	38 36.6E	− 50	38 31.5E	− 51	38 26.3E	− 51	
36 N	37 55.5E	− 55	37 49.9E	− 55	37 44.4E	− 56	37 38.7E	− 56	37 33.1E	− 56	
37 N	37 02.7E	− 60	36 56.6E	− 60	36 50.5E	− 61	36 44.4E	− 61	36 38.2E	− 61	
38 N	36 08.1E	− 65	36 01.5E	− 66	35 54.9E	− 66	35 48.2E	− 67	35 41.4E	− 67	
39 N	35 11.7E	− 71	35 04.5E	− 72	34 57.3E	− 72	34 50.0E	− 73	34 42.7E	− 73	
40 N	34 13.3E	− 77	34 05.5E	− 78	33 57.6E	− 78	33 49.7E	− 79	33 41.8E	− 79	
41 N	33 12.6E	− 84	33 04.2E	− 84	32 55.7E	− 85	32 47.1E	− 85	32 38.5E	− 86	
42 N	32 09.5E	− 90	32 00.4E	− 91	31 51.2E	− 92	31 42.0E	− 92	31 32.7E	− 93	
43 N	31 03.7E	− 97	30 53.9E	− 98	30 44.0E	− 99	30 34.0E	−100	30 24.0E	−100	
44 N	29 55.0E	−105	29 44.4E	−106	29 33.8E	−107	29 23.0E	−107	29 12.2E	−108	
45 N	28 43.2E	−113	28 31.8E	−114	28 20.2E	−115	28 08.6E	−116	27 56.9E	−117	
46 N	27 27.8E	−122	27 15.5E	−123	27 03.0E	−124	26 50.6E	−125	26 37.9E	−126	
47 N	26 08.5E	−132	25 55.2E	−133	25 41.8E	−134	25 28.3E	−135	25 14.6E	−136	
48 N	24 44.8E	−142	24 30.5E	−144	24 16.0E	−145	24 01.4E	−146	23 46.7E	−148	
49 N	23 16.3E	−154	23 00.8E	−155	22 45.2E	−157	22 29.4E	−158	22 13.4E	−160	
	49 49.0N	−103	49 38.7N	−102	49 28.5N	−101	49 18.4N	−100	49 08.3N	−100	22 E
	50 25.8N	−104	50 15.4N	−103	50 05.1N	−102	49 54.9N	−102	49 44.7N	−101	21 E
	51 01.2N	−104	50 50.7N	−104	50 40.3N	−103	50 30.0N	−103	50 19.7N	−102	20 E
	51 35.2N	−105	51 24.7N	−105	51 14.2N	−104	51 03.8N	−103	50 53.4N	−103	19 E
	52 07.9N	−106	51 57.3N	−105	51 46.7N	−105	51 36.2N	−104	51 25.8N	−104	18 E
	52 39.3N	−106	52 28.6N	−106	52 18.0N	−105	52 07.4N	−105	51 56.9N	−104	17 E
T	13250		13260		13270		13280		13290		T

T	13300		13310		13320		13330		13340		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	72 51.3E	−106	72 40.7E	−105	72 30.2E	−105	72 19.7E	−104	72 09.3E	−103	
4 S	71 59.5E	−102	71 49.2E	−102	71 39.0E	−101	71 28.9E	−101	71 18.8E	−100	
3 S	71 07.9E	− 99	70 57.9E	− 98	70 48.1E	− 98	70 38.3E	− 97	70 28.5E	− 97	
2 S	70 16.3E	− 95	70 06.8E	− 95	69 57.3E	− 94	69 47.8E	− 94	69 38.4E	− 93	
1 S	69 24.9E	− 92	69 15.7E	− 92	69 06.5E	− 91	68 57.4E	− 90	68 48.3E	− 90	
0	68 33.6E	− 89	68 24.7E	− 88	68 15.8E	− 88	68 07.1E	− 87	67 58.3E	− 87	
1 N	67 42.2E	− 85	67 33.7E	− 85	67 25.2E	− 84	67 16.7E	− 84	67 08.3E	− 83	
2 N	66 50.8E	− 82	66 42.6E	− 81	66 34.4E	− 81	66 26.3E	− 80	66 18.3E	− 80	
3 N	65 59.3E	− 78	65 51.5E	− 78	65 43.7E	− 77	65 35.9E	− 77	65 28.2E	− 76	
4 N	65 07.7E	− 75	65 00.2E	− 74	64 52.8E	− 74	64 45.3E	− 74	64 38.0E	− 73	
5 N	64 16.0E	− 71	64 08.8E	− 71	64 01.7E	− 71	63 54.6E	− 70	63 47.6E	− 70	
6 N	63 24.0E	− 68	63 17.2E	− 68	63 10.4E	− 67	63 03.7E	− 67	62 57.0E	− 66	
7 N	62 31.9E	− 64	62 25.4E	− 64	62 18.9E	− 64	62 12.5E	− 63	62 06.2E	− 63	
8 N	61 39.4E	− 61	61 33.2E	− 61	61 27.2E	− 60	61 21.1E	− 60	61 15.1E	− 59	
9 N	60 46.5E	− 57	60 40.8E	− 57	60 35.1E	− 57	60 29.3E	− 56	60 23.7E	− 56	
10 N	59 53.3E	− 54	59 48.0E	− 53	59 42.6E	− 53	59 37.2E	− 53	59 31.9E	− 52	
11 N	58 59.8E	− 50	58 54.7E	− 50	58 49.7E	− 49	58 44.7E	− 49	58 39.7E	− 49	
12 N	58 05.7E	− 47	58 01.0E	− 46	57 56.4E	− 46	57 51.7E	− 46	57 47.1E	− 45	
13 N	57 11.2E	− 43	57 06.8E	− 43	57 02.5E	− 42	56 58.3E	− 42	56 54.0E	− 42	
14 N	56 16.0E	− 39	56 12.1E	− 39	56 08.2E	− 39	56 04.2E	− 38	56 00.4E	− 38	
15 N	55 20.4E	− 35	55 16.8E	− 35	55 13.3E	− 35	55 09.7E	− 35	55 06.2E	− 34	
16 N	54 24.2E	− 32	54 21.0E	− 32	54 17.8E	− 31	54 14.7E	− 31	54 11.5E	− 31	
17 N	53 27.4E	− 28	53 24.6E	− 28	53 21.8E	− 28	53 19.0E	− 27	53 16.2E	− 27	
18 N	52 30.1E	− 24	52 27.7E	− 24	52 25.2E	− 24	52 22.8E	− 24	52 20.4E	− 23	
19 N	51 32.5E	− 20	51 30.4E	− 20	51 28.3E	− 20	51 26.3E	− 20	51 24.2E	− 20	
20 N	50 34.8E	− 16	50 33.1E	− 17	50 31.3E	− 17	50 29.6E	− 17	50 27.9E	− 16	
21 N	49 37.7E	− 13	49 36.3E	− 14	49 34.9E	− 14	49 33.5E	− 14	49 32.1E	− 13	
21 15N	49 23.7E	− 13	49 22.3E	− 13	49 21.0E	− 13	49 19.6E	− 13	49 18.3E	− 13	
21 30N	49 09.8E	− 12	49 08.5E	− 12	49 07.2E	− 13	49 05.9E	− 12	49 04.6E	− 12	
21 45N	48 56.0E	− 12	48 54.7E	− 12	48 53.5E	− 12	48 52.3E	− 12	48 51.1E	− 12	
22 N	48 42.4E	− 12	48 41.2E	− 11	48 40.1E	− 11	48 38.8E	− 12	48 37.6E	− 11	
22 15N	48 29.1E	− 11	48 27.9E	− 11	48 26.7E	− 11	48 25.5E	− 11	48 24.4E	− 11	
22 30N	48 15.8E	− 11	48 14.7E	− 11	48 13.6E	− 11	48 12.4E	− 11	48 11.3E	− 11	
22 45N	48 02.9E	− 11	48 01.7E	− 11	48 00.7E	− 10	47 59.6E	− 11	47 58.4E	− 11	
23 N	47 50.2E	− 10	47 49.1E	− 11	47 47.9E	− 11	47 46.8E	− 11	47 45.7E	− 10	
T	13300		13310		13320		13330		13340		T

T	13300		13310		13320		13330		13340		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
23 15N	47 37.6E	− 11	47 36.5E	− 10	47 35.5E	− 11	47 34.3E	− 11	47 33.2E	− 11	
23 30N	47 25.3E	− 10	47 24.3E	− 11	47 23.1E	− 11	47 21.9E	− 11	47 20.9E	− 10	
23 45N	47 13.3E	− 11	47 12.1E	− 11	47 10.9E	− 11	47 09.8E	− 11	47 08.7E	− 11	
24 N	47 01.3E	− 11	47 00.2E	− 11	46 59.0E	− 12	46 57.8E	− 11	46 56.6E	− 11	
24 15N	46 49.6E	− 12	46 48.4E	− 12	46 47.1E	− 12	46 45.9E	− 11	46 44.8E	− 12	
24 30N	46 37.9E	− 12	46 36.7E	− 12	46 35.4E	− 12	46 34.2E	− 12	46 32.9E	− 12	
24 45N	46 26.4E	− 12	46 25.1E	− 12	46 23.9E	− 12	46 22.5E	− 13	46 21.2E	− 13	
25 N	46 15.0E	− 13	46 13.6E	− 13	46 12.3E	− 13	46 10.9E	− 13	46 09.6E	− 13	
26 N	45 29.9E	− 16	45 28.3E	− 16	45 26.7E	− 16	45 25.1E	− 16	45 23.5E	− 16	
27 N	44 45.2E	− 19	44 43.3E	− 19	44 41.4E	− 19	44 39.5E	− 19	44 37.5E	− 19	
28 N	44 00.3E	− 22	43 58.1E	− 22	43 55.8E	− 22	43 53.6E	− 22	43 51.4E	− 22	
29 N	43 14.9E	− 25	43 12.3E	− 25	43 09.7E	− 25	43 07.1E	− 26	43 04.4E	− 26	
30 N	42 28.6E	− 29	42 25.7E	− 29	42 22.7E	− 29	42 19.7E	− 30	42 16.7E	− 30	
31 N	41 41.5E	− 33	41 38.2E	− 33	41 34.8E	− 34	41 31.4E	− 34	41 28.0E	− 34	
32 N	40 53.4E	− 37	40 49.6E	− 38	40 45.7E	− 38	40 41.9E	− 38	40 38.0E	− 38	
33 N	40 04.0E	− 42	39 59.7E	− 42	39 55.4E	− 42	39 51.1E	− 42	39 46.9E	− 43	
34 N	39 13.3E	− 46	39 08.6E	− 47	39 03.8E	− 47	38 59.0E	− 47	38 54.2E	− 47	
35 N	38 21.1E	− 51	38 15.9E	− 52	38 10.7E	− 52	38 05.4E	− 52	38 00.2E	− 53	
36 N	37 27.4E	− 56	37 21.7E	− 57	37 15.9E	− 57	37 10.1E	− 57	37 04.3E	− 57	
37 N	36 32.0E	− 62	36 25.7E	− 62	36 19.4E	− 63	36 13.1E	− 63	36 06.8E	− 63	
38 N	35 34.7E	− 67	35 27.8E	− 68	35 21.0E	− 68	35 14.1E	− 69	35 07.2E	− 69	
39 N	34 35.3E	− 73	34 27.9E	− 74	34 20.5E	− 74	34 13.0E	− 75	34 05.4E	− 75	
40 N	33 33.8E	− 80	33 25.8E	− 80	33 17.7E	− 81	33 09.5E	− 81	33 01.3E	− 82	
41 N	32 29.9E	− 86	32 21.2E	− 87	32 12.4E	− 88	32 03.6E	− 88	31 54.7E	− 89	
42 N	31 23.3E	− 93	31 13.9E	− 94	31 04.4E	− 95	30 54.8E	− 95	30 45.2E	− 96	
43 N	30 13.9E	−101	30 03.7E	−102	29 53.4E	−102	29 43.1E	−103	29 32.6E	−104	
44 N	29 01.2E	−109	28 50.2E	−110	28 39.1E	−111	28 28.0E	−112	28 16.7E	−113	
45 N	27 45.1E	−118	27 33.3E	−119	27 21.3E	−120	27 09.2E	−121	26 57.0E	−122	
46 N	26 25.2E	−127	26 12.3E	−128	25 59.4E	−130	25 46.3E	−131	25 33.1E	−132	
47 00N	25 00.9E	−138	24 47.0E	−139	24 33.0E	−140	24 18.9E	−142	24 04.6E	−143	
48 00N	23 31.8E	−149	23 16.8E	−150	23 01.6E	−152	22 46.3E	−153	22 30.8E	−155	
	48 58.3N	− 99	48 48.4N	− 99	48 38.5N	− 98	48 28.7N	− 97	48 19.0N	− 97	22 E
	49 34.6N	−100	49 24.6N	−100	49 14.6N	− 99	49 04.7N	− 98	48 54.8N	− 98	21 E
	50 09.5N	−101	49 59.4N	−101	49 49.3N	−100	49 39.3N	− 99	49 29.3N	− 99	20 E
	50 43.1N	−102	50 32.9N	−102	50 22.7N	−101	50 12.6N	−100	50 02.5N	−100	19 E
	51 15.4N	−103	51 05.1N	−102	50 54.8N	−102	50 44.6N	−101	50 34.5N	−101	18 E
	51 46.5N	−104	51 36.1N	−103	51 25.7N	−103	51 15.5N	−102	51 05.2N	−102	17 E
	52 16.3N	−104	52 05.9N	−104	51 55.5N	−103	51 45.1N	−103	51 34.8N	−102	16 E
	52 45.1N	−105	52 34.5N	−105	52 24.0N	−104	52 13.6N	−103	52 03.2N	−103	15 E
T	13300		13310		13320		13330		13340		T

T	13350		13360		13370		13380		13390		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	71 58.9E	−103	71 48.6E	−102	71 38.4E	−102	71 28.2E	−101	71 18.1E	−100	
4 S	71 08.8E	− 99	70 58.8E	− 99	70 48.9E	− 98	70 39.1E	− 98	70 29.3E	− 97	
3 S	70 18.9E	− 96	70 09.2E	− 95	69 59.7E	− 95	69 50.2E	− 94	69 40.7E	− 94	
2 S	69 29.1E	− 93	69 19.8E	− 92	69 10.5E	− 92	69 01.3E	− 91	68 52.2E	− 91	
1 S	68 39.3E	− 89	68 30.4E	− 89	68 21.5E	− 88	68 12.6E	− 88	68 03.8E	− 87	
0	67 49.7E	− 86	67 41.0E	− 85	67 32.5E	− 85	67 23.9E	− 84	67 15.5E	− 84	
1 N	67 00.0E	− 83	66 51.7E	− 82	66 43.5E	− 82	66 35.3E	− 81	66 27.1E	− 81	
2 N	66 10.3E	− 79	66 02.3E	− 79	65 54.4E	− 78	65 46.5E	− 78	65 38.7E	− 77	
3 N	65 20.5E	− 76	65 12.9E	− 76	65 05.3E	− 75	64 57.8E	− 75	64 50.3E	− 74	
4 N	64 30.6E	− 73	64 23.3E	− 72	64 16.1E	− 72	64 08.9E	− 72	64 01.7E	− 71	
5 N	63 40.6E	− 69	63 33.6E	− 69	63 26.7E	− 68	63 19.8E	− 68	63 13.0E	− 68	
6 N	62 50.3E	− 66	62 43.7E	− 66	62 37.1E	− 65	62 30.6E	− 64	62 24.1E	− 64	
7 N	61 59.9E	− 63	61 53.6E	− 62	61 47.4E	− 62	61 41.2E	− 62	61 35.0E	− 61	
8 N	61 09.1E	− 59	61 03.2E	− 59	60 57.3E	− 58	60 51.4E	− 58	60 45.6E	− 58	
9 N	60 18.1E	− 56	60 12.5E	− 55	60 06.9E	− 55	60 01.4E	− 54	59 55.9E	− 54	
10 N	59 26.6E	− 52	59 21.4E	− 52	59 16.2E	− 51	59 11.0E	− 51	59 05.8E	− 51	
11 N	58 34.8E	− 48	58 29.9E	− 48	58 25.0E	− 48	58 20.2E	− 48	58 15.4E	− 48	
12 N	57 42.6E	− 45	57 38.0E	− 45	57 33.5E	− 45	57 29.0E	− 44	57 24.6E	− 44	
13 N	56 49.8E	− 41	56 45.6E	− 41	56 41.5E	− 41	56 37.3E	− 41	56 33.2E	− 40	
14 N	55 56.6E	− 38	55 52.7E	− 38	55 48.9E	− 37	55 45.2E	− 37	55 41.4E	− 37	
15 N	55 02.8E	− 34	54 59.3E	− 34	54 55.9E	− 33	54 52.5E	− 33	54 49.1E	− 33	
16 N	54 08.4E	− 31	54 05.3E	− 30	54 02.2E	− 30	53 59.2E	− 30	53 56.1E	− 30	
17 N	53 13.5E	− 27	53 10.8E	− 27	53 08.1E	− 27	53 05.3E	− 26	53 02.7E	− 26	
18 N	52 18.1E	− 23	52 15.7E	− 23	52 13.3E	− 23	52 11.0E	− 23	52 08.7E	− 23	
19 N	51 22.2E	− 20	51 20.2E	− 19	51 18.2E	− 19	51 16.2E	− 20	51 14.2E	− 19	
20 N	50 26.3E	− 16	50 24.6E	− 17	50 22.9E	− 16	50 21.2E	− 16	50 19.6E	− 16	
21 N	49 30.7E	− 13	49 29.3E	− 14	49 27.9E	− 13	49 26.5E	− 13	49 25.2E	− 13	
21 15N	49 17.0E	− 13	49 15.7E	− 13	49 14.3E	− 13	49 12.9E	− 13	49 11.7E	− 12	
21 30N	49 03.4E	− 12	49 02.1E	− 13	49 00.8E	− 12	48 59.5E	− 12	48 58.3E	− 12	
21 45N	48 49.8E	− 12	48 48.6E	− 12	48 47.4E	− 11	48 46.2E	− 12	48 44.9E	− 12	
22 N	48 36.5E	− 11	48 35.3E	− 11	48 34.1E	− 12	48 32.9E	− 11	48 31.7E	− 11	
22 15N	48 23.2E	− 11	48 22.0E	− 11	48 20.9E	− 11	48 19.8E	− 11	48 18.6E	− 11	
22 30N	48 10.2E	− 10	48 09.1E	− 11	48 07.9E	− 11	48 06.8E	− 11	48 05.7E	− 10	
22 45N	47 57.3E	− 11	47 56.2E	− 10	47 55.1E	− 11	47 54.0E	− 11	47 52.8E	− 11	
23 N	47 44.6E	− 11	47 43.5E	− 11	47 42.4E	− 11	47 41.3E	− 10	47 40.2E	− 11	
23 15N	47 32.1E	− 10	47 31.0E	− 11	47 29.8E	− 11	47 28.7E	− 11	47 27.6E	− 10	
23 30N	47 19.8E	− 11	47 18.6E	− 11	47 17.4E	− 11	47 16.3E	− 10	47 15.2E	− 11	
23 45N	47 07.5E	− 11	47 06.3E	− 11	47 05.2E	− 11	47 04.1E	− 11	47 02.9E	− 11	
24 N	46 55.5E	− 11	46 54.3E	− 12	46 53.1E	− 11	46 51.9E	− 11	46 50.8E	− 11	
24 15N	46 43.5E	− 12	46 42.3E	− 12	46 41.1E	− 11	46 39.9E	− 12	46 38.6E	− 12	
T	13350		13360		13370		13380		13390		T

T	13350		13360		13370		13380		13390		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
24 30N	46 31.7E	− 12	46 30.4E	− 12	46 29.2E	− 12	46 27.9E	− 12	46 26.6E	− 13	
24 45N	46 19.9E	− 12	46 18.6E	− 13	46 17.3E	− 13	46 16.0E	− 13	46 14.7E	− 12	
25 N	46 08.2E	− 13	46 06.9E	− 13	46 05.5E	− 14	46 04.1E	− 13	46 02.8E	− 13	
26 N	45 21.9E	− 16	45 20.3E	− 16	45 18.7E	− 16	45 17.0E	− 16	45 15.3E	− 16	
27 N	44 35.6E	− 19	44 33.7E	− 19	44 31.3E	− 19	44 29.8E	− 19	44 27.9E	− 19	
28 N	43 49.1E	− 23	43 46.7E	− 22	43 44.5E	− 22	43 42.2E	− 23	43 39.9E	− 23	
29 N	43 01.8E	− 26	42 59.1E	− 26	42 56.4E	− 26	42 53.8E	− 26	42 51.1E	− 26	
30 N	42 13.6E	− 30	42 10.6E	− 30	42 07.6E	− 30	42 04.5E	− 31	42 01.3E	− 31	
31 N	41 24.5E	− 34	41 21.0E	− 34	41 17.5E	− 34	41 14.1E	− 35	41 10.5E	− 35	
32 N	40 34.2E	− 38	40 30.2E	− 39	40 26.3E	− 39	40 22.4E	− 39	40 18.4E	− 39	
33 N	39 42.5E	− 43	39 38.2E	− 43	39 33.8E	− 44	39 29.4E	− 44	39 25.0E	− 44	
34 N	38 49.5E	− 48	38 44.6E	− 48	38 39.7E	− 48	38 34.9E	− 49	38 29.9E	− 49	
35 N	37 54.8E	− 53	37 49.5E	− 53	37 44.1E	− 53	37 38.7E	− 54	37 33.3E	− 54	
36 N	36 58.6E	− 58	36 52.6E	− 59	36 46.7E	− 59	36 40.8E	− 59	36 34.8E	− 59	
37 N	36 00.3E	− 64	35 53.9E	− 64	35 47.4E	− 64	35 40.9E	− 65	35 34.3E	− 65	
38 N	35 00.2E	− 70	34 53.1E	− 70	34 46.1E	− 70	34 39.0E	− 71	34 31.8E	− 71	
39 N	33 57.8E	− 76	33 50.1E	− 76	33 42.5E	− 77	33 34.7E	− 77	33 26.9E	− 78	
40 N	32 53.1E	− 82	32 44.7E	− 83	32 36.4E	− 84	32 27.9E	− 84	32 19.5E	− 85	
	40 47.5N	− 77	40 39.7N	− 77	40 32.0N	− 76	40 24.4N	− 75	40 16.9N	− 75	32 00E
	41 39.3N	− 80	41 31.3N	− 79	41 23.4N	− 79	41 15.5N	− 78	41 07.7N	− 77	31 00E
	42 29.4N	− 82	42 21.1N	− 82	42 12.9N	− 81	42 04.8N	− 80	41 56.7N	− 80	30 00E
	43 17.6N	− 85	43 09.1N	− 84	43 00.7N	− 83	42 52.4N	− 83	42 44.1N	− 82	29 00E
	44 04.1N	− 87	43 55.4N	− 86	43 46.8N	− 85	43 38.2N	− 85	43 29.7N	− 84	28 00E
	44 48.9N	− 89	44 40.0N	− 88	44 31.2N	− 87	44 22.4N	− 87	44 13.7N	− 86	27 00E
	45 32.0N	− 90	45 23.0N	− 90	45 13.9N	− 89	45 05.0N	− 88	44 56.1N	− 88	26 E
	46 13.6N	− 92	46 04.3N	− 91	45 55.2N	− 91	45 46.1N	− 90	45 37.1N	− 90	25 E
	46 53.6N	− 93	46 44.2N	− 93	46 34.9N	− 92	46 25.7N	− 92	46 16.5N	− 91	24 E
	47 32.1N	− 95	47 22.6N	− 94	47 13.2N	− 94	47 03.8N	− 93	46 54.5N	− 92	23 E
	48 09.3N	− 96	47 59.6N	− 95	47 50.1N	− 95	47 40.6N	− 94	47 31.1N	− 94	22 E
	48 45.0N	− 97	48 35.3N	− 97	48 25.6N	− 96	48 15.9N	− 96	48 06.4N	− 95	21 E
	49 19.4N	− 98	49 09.5N	− 98	48 59.8N	− 97	48 50.0N	− 97	48 40.3N	− 96	20 E
	49 52.5N	− 99	49 42.6N	− 99	49 32.7N	− 98	49 22.8N	− 98	49 13.0N	− 97	19 E
	50 24.4N	−100	50 14.3N	−100	50 04.3N	− 99	49 54.4N	− 99	49 44.5N	− 98	18 E
	50 55.0N	−101	50 44.9N	−100	50 34.8N	−100	50 24.8N	− 99	50 14.8N	− 99	17 E
	51 24.5N	−102	51 14.3N	−101	51 04.2N	−101	50 54.1N	−100	50 44.0N	−100	16 E
	51 52.9N	−102	51 42.7N	−102	51 32.4N	−101	51 22.3N	−101	51 12.1N	−101	15 E
	52 20.2N	−103	52 09.9N	−103	51 59.6N	−102	51 49.3N	−102	51 39.2N	−101	14 E
	52 46.5N	−103	52 36.1N	−103	52 25.7N	−103	52 15.4N	−102	52 05.2N	−102	13 E
T	13350		13360		13370		13380		13390		T

T	13400		13410		13420		13430		13440		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	71 08.0E	−100	70 58.0E	− 99	70 48.0E	− 99	70 38.1E	− 98	70 28.3E	− 98	
4 S	70 19.6E	− 97	70 09.9E	− 96	70 00.2E	− 96	69 50.7E	− 95	69 41.1E	− 95	
3 S	69 31.3E	− 93	69 21.9E	− 93	69 12.6E	− 92	69 03.4E	− 92	68 54.2E	− 91	
2 S	68 43.1E	− 90	68 34.1E	− 90	68 25.1E	− 89	68 16.2E	− 89	68 07.3E	− 88	
1 S	67 55.1E	− 87	67 46.4E	− 86	67 37.7E	− 86	67 29.1E	− 85	67 20.5E	− 85	
0	67 07.0E	− 84	66 58.7E	− 83	66 50.3E	− 83	66 42.0E	− 82	66 33.8E	− 82	
1 N	66 19.0E	− 80	66 11.0E	− 80	66 02.9E	− 79	65 55.0E	− 79	65 47.1E	− 79	
2 N	65 31.0E	− 77	65 23.2E	− 77	65 15.5E	− 76	65 07.9E	− 76	65 00.3E	− 75	
3 N	64 42.8E	− 74	64 35.4E	− 73	64 28.1E	− 73	64 20.7E	− 73	64 13.5E	− 72	
4 N	63 54.6E	− 70	63 47.5E	− 70	63 40.5E	− 70	63 33.4E	− 69	63 26.5E	− 69	
5 N	63 06.2E	− 67	62 59.5E	− 67	62 52.7E	− 67	62 46.0E	− 66	62 39.4E	− 65	
6 N	62 17.6E	− 64	62 11.2E	− 63	62 04.8E	− 63	61 58.5E	− 63	61 52.2E	− 62	
7 N	61 28.9E	− 61	61 22.7E	− 60	61 16.7E	− 60	61 10.7E	− 60	61 04.7E	− 59	
8 N	60 39.8E	− 57	60 34.0E	− 57	60 28.3E	− 56	60 22.6E	− 56	60 16.9E	− 56	
9 N	59 50.4E	− 54	59 45.0E	− 54	59 39.6E	− 53	59 34.3E	− 53	59 28.9E	− 53	
10 N	59 00.7E	− 50	58 55.7E	− 50	58 50.6E	− 50	58 45.6E	− 50	58 40.6E	− 49	
11 N	58 10.6E	− 47	58 05.9E	− 47	58 01.2E	− 47	57 56.5E	− 46	57 51.8E	− 46	
12 N	57 20.1E	− 44	57 15.7E	− 43	57 11.4E	− 43	57 07.0E	− 43	57 02.7E	− 43	
13 N	56 29.2E	− 40	56 25.1E	− 40	56 21.0E	− 40	56 17.1E	− 39	56 13.1E	− 39	
14 N	55 37.7E	− 37	55 34.0E	− 36	55 30.3E	− 36	55 26.6E	− 36	55 23.0E	− 36	
15 N	54 45.7E	− 33	54 42.3E	− 33	54 39.0E	− 33	54 35.7E	− 32	54 32.4E	− 32	
16 N	53 53.1E	− 29	53 50.1E	− 29	53 47.1E	− 29	53 44.1E	− 29	53 41.2E	− 29	
17 N	53 00.0E	− 26	52 57.3E	− 26	52 54.7E	− 26	52 52.1E	− 26	52 49.5E	− 26	
18 N	52 06.3E	− 23	52 04.1E	− 22	52 01.8E	− 22	51 59.5E	− 22	51 57.2E	− 22	
19 N	51 12.3E	− 19	51 10.3E	− 19	51 08.4E	− 19	51 06.4E	− 19	51 04.5E	− 18	
20 N	50 17.9E	− 16	50 16.3E	− 16	50 14.7E	− 15	50 13.1E	− 16	50 11.4E	− 16	
21 N	49 23.8E	− 13	49 22.4E	− 13	49 21.1E	− 13	49 19.7E	− 13	49 18.4E	− 13	
21 15N	49 10.4E	− 13	49 09.0E	− 13	49 07.7E	− 13	49 06.4E	− 12	49 05.2E	− 12	
21 30N	48 57.0E	− 12	48 55.7E	− 12	48 54.5E	− 12	48 53.3E	− 12	48 52.0E	− 12	
21 45N	48 43.7E	− 12	48 42.5E	− 11	48 41.3E	− 12	48 40.1E	− 12	48 38.8E	− 12	
22 N	48 30.6E	− 11	48 29.4E	− 12	48 28.2E	− 11	48 27.0E	− 11	48 25.9E	− 11	
22 15N	48 17.4E	− 11	48 16.3E	− 11	48 15.2E	− 11	48 14.0E	− 11	48 12.9E	− 11	
22 30N	48 04.6E	− 11	48 03.4E	− 11	48 02.3E	− 11	48 01.2E	− 10	48 00.1E	− 11	
22 45N	47 51.7E	− 10	47 50.6E	− 11	47 49.5E	− 11	47 48.3E	− 11	47 47.3E	− 10	
23 N	47 39.0E	− 11	47 37.9E	− 11	47 36.8E	− 10	47 35.7E	− 11	47 34.6E	− 11	
23 15N	47 26.5E	− 11	47 25.4E	− 11	47 24.2E	− 11	47 23.1E	− 10	47 22.0E	− 11	
23 30N	47 14.1E	− 11	47 12.9E	− 11	47 11.8E	− 11	47 10.7E	− 11	47 09.5E	− 11	
23 45N	47 01.7E	− 11	47 00.6E	− 11	46 59.5E	− 11	46 58.3E	− 11	46 57.1E	− 11	
24 N	46 49.5E	− 12	46 48.3E	− 11	46 47.2E	− 11	46 46.0E	− 11	46 44.8E	− 12	
24 15N	46 37.4E	− 12	46 36.2E	− 12	46 34.9E	− 12	46 33.7E	− 12	46 32.5E	− 12	

T | 13400 | 13410 | 13420 | 13430 | 13440 | T

T	13400		13410		13420		13430		13440		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
24 30N	46 25.3E	− 12	46 24.1E	− 12	46 22.8E	− 12	46 21.5E	− 13	46 20.2E	− 12	
24 45N	46 13.4E	− 13	46 12.0E	− 13	46 10.7E	− 13	46 09.3E	− 13	46 08.0E	− 13	
25 N	46 01.4E	− 13	46 00.0E	− 14	45 58.6E	− 13	45 57.2E	− 13	45 55.8E	− 14	
26 N	45 13.7E	− 16	45 12.0E	− 16	45 10.4E	− 16	45 08.7E	− 16	45 07.0E	− 16	
27 N	44 25.9E	− 19	44 23.9E	− 19	44 21.9E	− 19	44 20.0E	− 20	44 17.9E	− 20	
28 N	43 37.5E	− 23	43 35.2E	− 22	43 32.9E	− 23	43 30.5E	− 23	43 28.1E	− 23	
29 N	42 48.4E	− 27	42 45.7E	− 27	42 43.0E	− 27	42 40.3E	− 27	42 37.5E	− 28	
30 N	41 58.2E	− 31	41 55.1E	− 31	41 52.0E	− 31	41 48.8E	− 31	41 45.7E	− 31	
31 N	41 07.0E	− 35	41 03.4E	− 35	40 59.8E	− 36	40 56.2E	− 36	40 52.6E	− 36	
32 N	40 14.4E	− 39	40 10.4E	− 39	40 06.4E	− 40	40 02.3E	− 40	39 58.2E	− 40	
33 N	39 20.5E	− 44	39 16.0E	− 44	39 11.5E	− 44	39 07.0E	− 45	39 02.3E	− 46	
34 N	38 24.9E	− 49	38 20.0E	− 49	38 14.9E	− 50	38 09.9E	− 50	38 04.8E	− 50	
35 N	37 27.8E	− 55	37 22.2E	− 55	37 16.7E	− 55	37 11.1E	− 56	37 05.5E	− 56	
36 N	36 28.8E	− 60	36 22.7E	− 60	36 16.6E	− 61	36 10.4E	− 61	36 04.3E	− 62	
37 N	35 27.7E	− 66	35 21.1E	− 66	35 14.4E	− 67	35 07.6E	− 67	35 00.9E	− 68	
38 N	34 24.6E	− 72	34 17.3E	− 72	34 10.0E	− 73	34 02.6E	− 73	33 55.2E	− 74	
39 N	33 19.0E	− 79	33 11.1E	− 79	33 03.1E	− 80	32 55.1E	− 80	32 47.0E	− 81	
40 N	32 10.9E	− 85	32 02.3E	− 86	31 53.6E	− 87	31 44.8E	− 87	31 36.0E	− 88	
	40 59.9N	− 77	40 52.2N	− 76	40 44.6N	− 76	40 37.0N	− 75	40 29.5N	− 74	31 00E
	41 48.7N	− 79	41 40.8N	− 79	41 32.9N	− 78	41 25.1N	− 77	41 17.4N	− 77	30 00E
	42 35.9N	− 81	42 27.7N	− 81	42 19.6N	− 80	42 11.5N	− 80	42 03.6N	− 79	29 00E
	43 21.3N	− 84	43 12.9N	− 83	43 04.6N	− 82	42 56.4N	− 82	42 48.1N	− 81	28 E
	44 05.1N	− 85	43 56.5N	− 85	43 48.0N	− 84	43 39.6N	− 84	43 31.2N	− 83	27 E
	44 47.4N	− 87	44 38.6N	− 87	44 29.9N	− 86	44 21.3N	− 85	44 12.7N	− 85	26 E
	45 28.1N	− 89	45 19.2N	− 88	45 10.3N	− 88	45 01.6N	− 87	44 52.8N	− 87	25 E
	46 07.4N	− 90	45 58.3N	− 90	45 49.3N	− 89	45 40.3N	− 89	45 31.5N	− 88	24 E
	46 45.2N	− 92	46 36.0N	− 91	46 26.9N	− 91	46 17.8N	− 90	46 08.7N	− 90	23 E
	47 21.7N	− 93	47 12.3N	− 93	47 03.1N	− 92	46 53.8N	− 92	46 44.7N	− 91	22 E
	47 56.8N	− 94	47 47.4N	− 94	47 38.0N	− 93	47 28.6N	− 93	47 19.3N	− 92	21 E
	48 30.7N	− 96	48 21.1N	− 95	48 11.6N	− 94	48 02.1N	− 94	47 52.7N	− 93	20 E
	49 03.3N	− 97	48 53.6N	− 96	48 44.0N	− 96	48 34.4N	− 95	48 24.9N	− 95	19 E
	49 34.7N	− 98	49 24.9N	− 97	49 15.2N	− 97	49 05.5N	− 96	48 55.9N	− 96	18 E
	50 04.9N	− 98	49 55.1N	− 98	49 45.2N	− 97	49 35.5N	− 97	49 25.7N	− 97	17 E
	50 34.0N	− 99	50 24.1N	− 99	50 14.2N	− 98	50 04.3N	− 98	49 54.5N	− 97	16 E
	51 02.0N	−100	50 52.0N	−100	50 42.0N	− 99	50 32.1N	− 99	50 22.2N	− 98	15 E
	51 29.0N	−101	51 18.9N	−100	51 08.8N	−100	50 58.8N	− 99	50 48.8N	− 99	14 E
	51 54.9N	−101	51 44.8N	−101	51 34.6N	−101	51 24.5N	−100	51 14.5N	−100	13 E
	52 19.9N	−102	52 09.6N	−102	51 59.4N	−101	51 49.3N	−101	51 39.2N	−100	12 E
T	13400		13410		13420		13430		13440		T

T	13450		13460		13470		13480		13490		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	70 18.5E	− 97	70 08.7E	− 97	69 59.0E	− 96	69 49.4E	− 96	69 39.8E	− 95	
4 S	69 31.7E	− 94	69 22.2E	− 94	69 12.8E	− 93	69 03.5E	− 93	68 54.2E	− 92	
3 S	68 45.0E	− 91	68 35.9E	− 90	68 26.8E	− 90	68 17.8E	− 89	68 08.9E	− 89	
2 S	67 58.5E	− 88	67 49.7E	− 87	67 40.9E	− 87	67 32.2E	− 86	67 23.6E	− 86	
1 S	67 12.0E	− 84	67 03.5E	− 84	66 55.1E	− 84	66 46.7E	− 83	66 38.4E	− 83	
0	66 25.6E	− 81	66 17.4E	− 81	66 09.3E	− 80	66 01.3E	− 80	65 53.2E	− 80	
1 N	65 39.2E	− 78	65 31.3E	− 78	65 23.5E	− 77	65 15.8E	− 77	65 08.1E	− 76	
2 N	64 52.7E	− 75	64 45.2E	− 74	64 37.7E	− 74	64 30.3E	− 74	64 22.9E	− 73	
3 N	64 06.2E	− 72	63 59.0E	− 71	63 51.9E	− 71	63 44.7E	− 71	63 37.6E	− 70	
4 N	63 19.6E	− 69	63 12.7E	− 68	63 05.9E	− 68	62 59.1E	− 68	62 52.3E	− 67	
5 N	62 32.8E	− 65	62 26.2E	− 65	62 19.7E	− 64	62 13.3E	− 64	62 06.8E	− 64	
6 N	61 45.9E	− 62	61 39.7E	− 62	61 33.4E	− 61	61 27.3E	− 61	61 21.1E	− 61	
7 N	60 58.7E	− 59	60 52.8E	− 59	60 46.9E	− 58	60 41.1E	− 58	60 35.2E	− 58	
8 N	60 11.3E	− 56	60 05.7E	− 55	60 00.2E	− 55	59 54.6E	− 55	59 49.1E	− 54	
9 N	59 23.6E	− 52	59 18.4E	− 52	59 13.1E	− 52	59 07.9E	− 51	59 02.7E	− 51	
10 N	58 35.6E	− 49	58 30.6E	− 49	58 25.7E	− 48	58 20.8E	− 48	58 16.0E	− 48	
11 N	57 47.2E	− 46	57 42.6E	− 45	57 38.0E	− 45	57 33.4E	− 45	57 28.9E	− 45	
12 N	56 58.3E	− 42	56 54.1E	− 42	56 49.9E	− 42	56 45.6E	− 42	56 41.4E	− 41	
13 N	56 09.1E	− 39	56 05.2E	− 39	56 01.3E	− 39	55 57.3E	− 38	55 53.5E	− 38	
14 N	55 19.3E	− 36	55 15.8E	− 35	55 12.2E	− 35	55 08.6E	− 35	55 05.1E	− 35	
15 N	54 29.1E	− 32	54 25.9E	− 32	54 22.6E	− 32	54 19.4E	− 32	54 16.2E	− 31	
16 N	53 38.3E	− 29	53 35.4E	− 29	53 32.5E	− 29	53 29.6E	− 28	53 26.8E	− 28	
17 N	52 46.9E	− 25	52 44.4E	− 25	52 41.8E	− 25	52 39.3E	− 25	52 36.7E	− 25	
18 N	51 55.0E	− 22	51 52.8E	− 22	51 50.6E	− 22	51 48.4E	− 22	51 46.1E	− 21	
19 N	51 02.6E	− 18	51 00.7E	− 18	50 58.8E	− 18	50 56.9E	− 18	50 55.1E	− 18	
20 N	50 09.8E	− 16	50 08.2E	− 15	50 06.7E	− 15	50 05.0E	− 16	50 03.4E	− 15	
21 N	49 17.0E	− 13	49 15.7E	− 13	49 14.4E	− 13	49 13.0E	− 13	49 11.6E	− 13	
21 15N	49 03.8E	− 12	49 02.6E	− 12	49 01.3E	− 12	49 00.0E	− 13	48 58.7E	− 12	
21 30N	48 50.7E	− 12	48 49.5E	− 12	48 48.3E	− 12	48 47.0E	− 12	48 45.8E	− 12	
21 45N	48 37.7E	− 11	48 36.5E	− 11	48 35.3E	− 12	48 34.1E	− 11	48 32.9E	− 11	
22 N	48 24.7E	− 11	48 23.5E	− 11	48 22.4E	− 11	48 21.2E	− 11	48 20.0E	− 11	
22 15N	48 11.8E	− 11	48 10.7E	− 11	48 09.5E	− 11	48 08.3E	− 11	48 07.2E	− 11	
22 30N	47 58.9E	− 11	47 57.8E	− 11	47 56.7E	− 10	47 55.6E	− 11	47 54.4E	− 11	
22 45N	47 46.2E	− 11	47 45.0E	− 11	47 43.9E	− 11	47 42.8E	− 10	47 41.7E	− 11	
23 N	47 33.5E	− 11	47 32.4E	− 10	47 31.3E	− 11	47 30.1E	− 11	47 29.0E	− 11	
T	13450		13460		13470		13480		13490		T

T	13450		13460		13470		13480		13490		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
23 15N	47 20.9E	– 11	47 19.7E	– 11	47 18.6E	– 10	47 17.5E	– 11	47 16.4E	– 11	
23 30N	47 08.3E	– 11	47 07.2E	– 11	47 06.1E	– 11	47 04.9E	– 11	47 03.8E	– 11	
23 45N	46 55.9E	– 11	46 54.8E	– 11	46 53.6E	– 12	46 52.4E	– 11	46 51.2E	– 11	
24 N	46 43.5E	– 11	46 42.3E	– 11	46 41.2E	– 12	46 39.9E	– 12	46 38.7E	– 12	
24 15N	46 31.2E	– 12	46 30.0E	– 12	46 28.7E	– 12	46 27.4E	– 12	46 26.2E	– 12	
24 30N	46 18.9E	– 12	46 17.7E	– 12	46 16.3E	– 13	46 15.0E	– 13	46 13.7E	– 12	
25 N	45 54.4E	– 14	45 53.0E	– 14	45 51.6E	– 13	45 50.2E	– 14	45 48.7E	– 14	
26 N	45 05.4E	– 16	45 03.7E	– 16	45 02.0E	– 17	45 00.3E	– 17	44 58.5E	– 17	
27 N	44 15.9E	– 20	44 13.9E	– 20	44 11.8E	– 20	44 09.8E	– 20	44 07.8E	– 20	
28 N	43 25.7E	– 23	43 23.4E	– 23	43 21.0E	– 23	43 18.6E	– 23	43 16.2E	– 24	
29 N	42 34.6E	– 28	42 31.8E	– 28	42 29.0E	– 28	42 26.2E	– 28	42 23.4E	– 28	
30 N	41 42.5E	– 31	41 39.3E	– 32	41 36.0E	– 32	41 32.8E	– 32	41 29.5E	– 32	
31 N	40 49.0E	– 36	40 45.3E	– 37	40 41.6E	– 37	40 37.9E	– 37	40 34.2E	– 37	
32 N	39 54.1E	– 41	39 50.0E	– 41	39 45.9E	– 41	39 41.7E	– 42	39 37.5E	– 42	
33 N	38 57.7E	– 46	38 53.1E	– 46	38 48.5E	– 46	38 43.8E	– 47	38 39.1E	– 47	
34 N	37 59.7E	– 51	37 54.6E	– 51	37 49.4E	– 51	37 44.2E	– 52	37 38.9E	– 52	
35 N	36 59.8E	– 56	36 54.1E	– 57	36 48.4E	– 57	36 42.6E	– 57	36 36.8E	– 58	
36 N	35 58.0E	– 62	35 51.7E	– 62	35 45.4E	– 63	35 39.1E	– 63	35 32.6E	– 64	
37 N	34 54.0E	– 68	34 47.2E	– 69	34 40.2E	– 69	34 33.2E	– 70	34 26.2E	– 70	
38 N	33 47.7E	– 75	33 40.2E	– 75	33 32.6E	– 76	33 24.9E	– 76	33 17.2E	– 77	
39 N	32 38.8E	– 81	32 30.6E	– 82	32 22.3E	– 83	32 13.9E	– 83	32 05.5E	– 84	
	41 09.7N	– 76	41 02.0N	– 76	40 54.4N	– 75	40 46.9N	– 75	40 39.4N	– 74	30 E
	41 55.6N	– 79	41 47.7N	– 78	41 39.9N	– 77	41 32.2N	– 77	41 24.5N	– 76	29 E
	42 40.0N	– 81	42 31.9N	– 80	42 23.9N	– 79	42 15.9N	– 79	42 08.0N	– 78	28 E
	43 22.9N	– 83	43 14.6N	– 82	43 06.4N	– 82	42 58.2N	– 81	42 50.1N	– 81	27 E
	44 04.2N	– 84	43 55.8N	– 84	43 47.3N	– 83	43 39.0N	– 83	43 30.7N	– 82	26 E
	44 44.1N	– 86	44 35.5N	– 86	44 26.9N	– 85	44 18.4N	– 84	44 09.9N	– 84	25 E
	45 22.6N	– 88	45 13.8N	– 87	45 05.1N	– 87	44 56.4N	– 86	44 47.8N	– 86	24 E
	45 59.7N	– 89	45 50.8N	– 89	45 41.9N	– 88	45 33.1N	– 88	45 24.3N	– 87	23 E
	46 35.5N	– 90	46 26.5N	– 90	46 17.4N	– 89	46 08.5N	– 89	45 59.5N	– 88	22 E
	47 10.1N	– 92	47 00.9N	– 91	46 51.7N	– 91	46 42.6N	– 90	46 33.5N	– 90	21 E
	47 43.3N	– 93	47 34.0N	– 92	47 24.7N	– 92	47 15.5N	– 91	47 06.3N	– 91	20 E
	48 15.4N	– 94	48 06.0N	– 94	47 56.6N	– 93	47 47.2N	– 93	47 37.9N	– 92	19 E
	48 46.3N	– 95	48 36.8N	– 95	48 27.3N	– 94	48 17.8N	– 94	48 08.4N	– 93	18 E
	49 16.1N	– 96	49 06.4N	– 96	48 56.8N	– 95	48 47.3N	– 95	48 37.8N	– 94	17 E
	49 44.7N	– 97	49 35.0N	– 97	49 25.3N	– 96	49 15.7N	– 96	49 06.1N	– 95	16 E
	50 12.3N	– 98	50 02.5N	– 97	49 52.8N	– 97	49 43.0N	– 96	49 33.4N	– 96	15 E
	50 38.9N	– 99	50 29.0N	– 98	50 19.2N	– 98	50 09.3N	– 97	49 59.6N	– 97	14 E
	51 04.5N	– 99	50 54.5N	– 99	50 44.6N	– 98	50 34.7N	– 98	50 24.9N	– 98	13 E
	51 29.1N	–100	51 19.1N	–100	51 09.1N	– 99	50 59.1N	– 99	50 49.2N	– 98	12 E
	51 52.8N	–101	51 42.7N	–100	51 32.6N	–100	51 22.6N	– 99	51 12.6N	– 99	11 E
	52 15.6N	–101	52 05.4N	–101	51 55.3N	–100	51 45.2N	–100	51 35.2N	–100	10 E
T	13450		13460		13470		13480		13490		T

T	13500		13510		13520		13530		13540		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
5 S	69 30.2E	– 95	69 20.7E	– 94	69 11.3E	– 94	69 01.9E	– 93	68 52.5E	– 93	
4 S	68 45.0E	– 92	68 35.8E	– 91	68 26.7E	– 91	68 17.6E	– 90	68 08.5E	– 90	
3 S	67 59.9E	– 88	67 51.1E	– 88	67 42.2E	– 88	67 33.5E	– 87	67 24.7E	– 87	
2 S	67 15.0E	– 85	67 06.4E	– 85	66 57.9E	– 84	66 49.4E	– 84	66 41.0E	– 84	
1 S	66 30.1E	– 82	66 21.9E	– 82	66 13.6E	– 82	66 05.4E	– 81	65 57.3E	– 80	
0	65 45.3E	– 79	65 37.3E	– 79	65 29.4E	– 78	65 21.6E	– 78	65 13.7E	– 78	
1 N	65 00.4E	– 76	64 52.7E	– 76	64 45.2E	– 75	64 37.6E	– 75	64 30.1E	– 74	
2 N	64 15.5E	– 73	64 08.2E	– 73	64 00.9E	– 72	63 53.7E	– 72	63 46.5E	– 72	
3 N	63 30.6E	– 70	63 23.6E	– 70	63 16.6E	– 69	63 09.7E	– 69	63 02.8E	– 68	
4 N	62 45.5E	– 67	62 38.9E	– 66	62 32.2E	– 66	62 25.5E	– 66	62 19.0E	– 65	
5 N	62 00.4E	– 63	61 54.0E	– 63	61 47.6E	– 63	61 41.3E	– 63	61 35.0E	– 62	
6 N	61 15.0E	– 60	61 08.9E	– 60	61 02.9E	– 60	60 56.9E	– 60	60 50.9E	– 59	
7 N	60 29.5E	– 57	60 23.7E	– 57	60 18.0E	– 57	60 12.3E	– 56	60 06.6E	– 56	
8 N	59 43.7E	– 54	59 38.2E	– 54	59 32.8E	– 54	59 27.4E	– 53	59 22.1E	– 53	
9 N	58 57.6E	– 51	58 52.4E	– 51	58 47.4E	– 50	58 42.3E	– 50	58 37.2E	– 50	
10 N	58 11.2E	– 48	58 06.4E	– 47	58 01.6E	– 47	57 56.8E	– 47	57 52.1E	– 47	
11 N	57 24.4E	– 44	57 19.9E	– 44	57 15.5E	– 44	57 11.0E	– 44	57 06.6E	– 43	
12 N	56 37.2E	– 41	56 33.1E	– 41	56 29.0E	– 41	56 24.8E	– 40	56 20.8E	– 40	
13 N	55 49.7E	– 38	55 45.8E	– 38	55 42.0E	– 37	55 38.2E	– 37	55 34.4E	– 37	
14 N	55 01.6E	– 34	54 58.1E	– 34	54 54.6E	– 34	54 51.2E	– 34	54 47.7E	– 34	
15 N	54 13.0E	– 31	54 09.8E	– 31	54 06.7E	– 31	54 03.6E	– 31	54 00.4E	– 31	
16 N	53 23.9E	– 28	53 21.1E	– 28	53 18.3E	– 28	53 15.5E	– 28	53 12.6E	– 27	
17 N	52 34.2E	– 24	52 31.7E	– 24	52 29.2E	– 24	52 26.7E	– 24	52 24.3E	– 24	
18 N	51 44.0E	– 21	51 41.8E	– 21	51 39.6E	– 21	51 37.5E	– 21	51 35.4E	– 21	
19 N	50 53.2E	– 18	50 51.3E	– 18	50 49.5E	– 18	50 47.7E	– 18	50 45.8E	– 18	
20 N	50 01.9E	– 15	50 00.4E	– 15	49 58.8E	– 15	49 57.2E	– 15	49 55.7E	– 15	
21 N	49 10.4E	– 12	49 09.1E	– 13	49 07.7E	– 13	49 06.4E	– 13	49 05.1E	– 12	
21 15N	48 57.4E	– 12	48 56.2E	– 12	48 55.0E	– 12	48 53.7E	– 12	48 52.4E	– 12	
21 30N	48 44.6E	– 11	48 43.4E	– 12	48 42.1E	– 12	48 40.9E	– 12	48 39.7E	– 11	
21 45N	48 31.8E	– 11	48 30.5E	– 12	48 29.3E	– 11	48 28.2E	– 11	48 27.0E	– 11	
22 N	48 18.8E	– 11	48 17.7E	– 11	48 16.6E	– 11	48 15.4E	– 11	48 14.2E	– 11	
22 15N	48 06.1E	– 11	48 05.0E	– 11	48 03.8E	– 11	48 02.7E	– 10	48 01.6E	– 11	
22 30N	47 53.3E	– 11	47 52.2E	– 10	47 51.1E	– 11	47 50.0E	– 11	47 48.8E	– 11	
22 45N	47 40.6E	– 11	47 39.4E	– 11	47 38.4E	– 10	47 37.3E	– 11	47 36.1E	– 11	
23 N	47 27.9E	– 10	47 26.8E	– 11	47 25.7E	– 11	47 24.5E	– 11	47 23.4E	– 10	
T	13500		13510		13520		13530		13540		T

READEX FICHE

T	13500		13510		13520		13530		13540		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
23 15N	47 15.2E	– 11	47 14.1E	– 10	47 13.0E	– 11	47 11.9E	– 11	47 10.7E	– 11	
23 30N	47 02.6E	– 11	47 01.5E	– 11	47 00.3E	– 11	46 59.2E	– 11	46 58.0E	– 11	
23 45N	46 50.1E	– 11	46 48.9E	– 12	46 47.7E	– 11	46 46.5E	– 11	46 45.4E	– 11	
24 N	46 37.5E	– 11	46 36.3E	– 12	46 35.1E	– 12	46 33.8E	– 12	46 32.6E	– 11	
24 15N	46 25.0E	– 12	46 23.7E	– 13	46 22.4E	– 12	46 21.2E	– 12	46 19.9E	– 12	
25 N	45 47.3E	– 14	45 45.9E	– 13	45 44.5E	– 14	45 43.0E	– 14	45 41.5E	– 14	
26 N	44 56.8E	– 17	44 55.1E	– 17	44 53.4E	– 17	44 51.7E	– 17	44 49.9E	– 17	
27 N	44 05.8E	– 20	44 03.7E	– 20	44 01.6E	– 20	43 59.5E	– 21	43 57.3E	– 21	
28 N	43 13.7E	– 24	43 11.2E	– 24	43 08.7E	– 24	43 06.3E	– 24	43 03.8E	– 24	
29 N	42 20.6E	– 28	42 17.7E	– 28	42 14.9E	– 28	42 11.9E	– 29	42 09.0E	– 29	
30 N	41 26.2E	– 32	41 23.0E	– 33	41 19.6E	– 33	41 16.3E	– 33	41 12.9E	– 33	
31 N	40 30.5E	– 37	40 26.7E	– 37	40 22.9E	– 37	40 19.1E	– 38	40 15.3E	– 38	
32 N	39 33.3E	– 42	39 29.0E	– 42	39 24.7E	– 42	39 20.4E	– 43	39 16.1E	– 43	
33 N	38 34.3E	– 47	38 29.6E	– 47	38 24.8E	– 48	38 19.9E	– 48	38 15.1E	– 48	
34 N	37 33.6E	– 52	37 28.3E	– 53	37 23.0E	– 53	37 17.6E	– 54	37 12.2E	– 54	
35 N	36 31.0E	– 58	36 25.1E	– 59	36 19.2E	– 59	36 13.2E	– 59	36 07.2E	– 60	
36 N	35 26.2E	– 64	35 19.7E	– 65	35 13.2E	– 65	35 06.6E	– 66	34 59.9E	– 66	
37 N	34 19.1E	– 71	34 12.0E	– 71	34 04.8E	– 72	33 57.5E	– 72	33 50.2E	– 73	
38 N	33 09.5E	– 77	33 01.6E	– 78	32 53.8E	– 79	32 45.8E	– 79	32 37.8E	– 80	
	39 45.6N	– 71	39 38.4N	– 71	39 31.3N	– 70	39 24.3N	– 70	39 17.3N	– 69	31 E
	40 32.0N	– 74	40 24.6N	– 73	40 17.3N	– 72	40 10.0N	– 72	40 02.8N	– 71	30 E
	41 16.8N	– 76	41 09.2N	– 75	41 01.7N	– 75	40 54.2N	– 74	40 46.7N	– 74	29 E
	42 00.2N	– 78	41 52.4N	– 77	41 44.6N	– 77	41 36.9N	– 76	41 29.2N	– 76	28 E
	42 42.0N	– 80	42 34.0N	– 79	42 26.1N	– 79	42 18.2N	– 78	42 10.3N	– 78	27 E
	43 22.5N	– 82	43 14.2N	– 81	43 06.1N	– 81	42 58.0N	– 80	42 50.0N	– 80	26 E
	44 01.5N	– 83	43 53.1N	– 83	43 44.8N	– 82	43 36.6N	– 82	43 28.3N	– 81	25 E
	44 39.2N	– 85	44 30.6N	– 85	44 22.2N	– 84	44 13.7N	– 84	44 05.4N	– 83	24 E
	45 15.6N	– 86	45 06.9N	– 86	44 58.3N	– 86	44 49.6N	– 85	44 41.1N	– 85	23 E
	45 50.7N	– 88	45 41.8N	– 87	45 33.1N	– 87	45 24.3N	– 87	45 15.7N	– 86	22 E
	46 24.5N	– 89	46 15.6N	– 89	46 06.7N	– 88	45 57.8N	– 88	45 49.0N	– 88	21 E
	46 57.2N	– 91	46 48.1N	– 90	46 39.1N	– 90	46 30.1N	– 89	46 21.2N	– 89	20 E
	47 28.7N	– 92	47 19.5N	– 91	47 10.4N	– 91	47 01.2N	– 90	46 52.2N	– 90	19 E
	47 59.1N	– 93	47 49.8N	– 92	47 40.5N	– 92	47 31.3N	– 91	47 22.1N	– 91	18 E
	48 28.3N	– 94	48 18.9N	– 93	48 09.6N	– 93	48 00.2N	– 93	47 50.9N	– 92	17 E
	48 56.6N	– 95	48 47.1N	– 95	48 37.5N	– 94	48 28.2N	– 93	48 18.8N	– 93	16 E
	49 23.7N	– 96	49 14.1N	– 95	49 04.6N	– 95	48 55.1N	– 95	48 45.6N	– 94	15 E
	49 49.9N	– 97	49 40.2N	– 96	49 30.6N	– 96	49 21.0N	– 96	49 11.4N	– 95	14 E
	50 15.1N	– 97	50 05.3N	– 97	49 55.6N	– 97	49 45.9N	– 96	49 36.3N	– 96	13 E
	50 39.3N	– 98	50 29.5N	– 98	50 19.7N	– 97	50 10.0N	– 97	50 00.2N	– 97	12 E
	51 02.7N	– 99	50 52.8N	– 98	50 42.9N	– 98	50 33.1N	– 98	50 23.3N	– 97	11 E
	51 25.1N	– 99	51 15.2N	– 99	51 05.2N	– 99	50 55.3N	– 98	50 45.4N	– 98	10 E
T	13500		13510		13520		13530		13540		T

T	13550		13560		13570		13580		13590		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	68 43.2E	− 92	68 33.9E	− 92	68 24.7E	− 92	68 15.5E	− 91	68 06.4E	− 91	
4 S	67 59.5E	− 89	67 50.6E	− 89	67 41.6E	− 88	67 32.8E	− 88	67 23.9E	− 88	
3 S	67 16.0E	− 86	67 07.4E	− 86	66 58.7E	− 85	66 50.2E	− 85	66 41.6E	− 85	
2 S	66 32.6E	− 83	66 24.2E	− 83	66 15.9E	− 82	66 07.7E	− 82	65 59.4E	− 82	
1 S	65 49.3E	− 80	65 41.2E	− 80	65 33.2E	− 79	65 25.2E	− 79	65 17.3E	− 79	
0	65 05.9E	− 77	64 58.2E	− 77	64 50.5E	− 77	64 42.8E	− 76	64 35.2E	− 75	
1 N	64 22.6E	− 74	64 15.2E	− 74	64 07.8E	− 73	64 00.4E	− 73	63 53.1E	− 73	
2 N	63 39.3E	− 71	63 32.2E	− 71	63 25.1E	− 70	63 18.0E	− 70	63 10.9E	− 70	
3 N	62 55.9E	− 68	62 49.1E	− 67	62 42.3E	− 67	62 35.5E	− 67	62 28.8E	− 67	
4 N	62 12.4E	− 65	62 05.9E	− 65	61 59.4E	− 64	61 52.9E	− 64	61 46.5E	− 64	
5 N	61 28.8E	− 62	61 22.5E	− 62	61 16.3E	− 61	61 10.2E	− 61	61 04.1E	− 61	
6 N	60 45.0E	− 59	60 39.0E	− 59	60 33.1E	− 58	60 27.3E	− 58	60 21.5E	− 58	
7 N	60 00.9E	− 56	59 55.4E	− 55	59 49.8E	− 55	59 44.2E	− 55	59 38.7E	− 55	
8 N	59 16.7E	− 53	59 11.4E	− 52	59 06.1E	− 52	59 00.9E	− 52	58 55.7E	− 52	
9 N	58 32.2E	− 50	58 27.2E	− 49	58 22.2E	− 49	58 17.3E	− 49	58 12.4E	− 49	
10 N	57 47.4E	− 46	57 42.7E	− 46	57 38.1E	− 46	57 33.4E	− 46	57 28.8E	− 45	
11 N	57 02.2E	− 43	56 57.8E	− 43	56 53.5E	− 42	56 49.2E	− 42	56 44.9E	− 42	
12 N	56 16.7E	− 40	56 12.7E	− 40	56 08.6E	− 40	56 04.6E	− 39	56 00.6E	− 39	
13 N	55 30.7E	− 37	55 27.0E	− 37	55 23.3E	− 37	55 19.6E	− 36	55 15.9E	− 36	
14 N	54 44.3E	− 34	54 40.9E	− 33	54 37.5E	− 33	54 34.1E	− 33	54 30.8E	− 33	
15 N	53 57.4E	− 30	53 54.3E	− 30	53 51.2E	− 30	53 48.2E	− 30	53 45.1E	− 30	
16 N	53 09.9E	− 27	53 07.2E	− 27	53 04.4E	− 27	53 01.7E	− 27	52 59.0E	− 26	
17 N	52 21.9E	− 24	52 19.4E	− 24	52 17.0E	− 24	52 14.6E	− 23	52 12.2E	− 23	
18 N	51 33.2E	− 21	51 31.1E	− 21	51 29.0E	− 21	51 26.9E	− 21	51 24.8E	− 20	
19 N	50 43.9E	− 18	50 42.2E	− 17	50 40.4E	− 17	50 38.6E	− 18	50 36.7E	− 17	
20 N	49 54.2E	− 15	49 52.6E	− 15	49 51.1E	− 15	49 49.6E	− 14	49 48.1E	− 15	
21 N	49 03.8E	− 12	49 02.5E	− 12	49 01.3E	− 13	48 59.9E	− 13	48 58.6E	− 12	
21 15N	48 51.2E	− 12	48 49.9E	− 12	48 48.7E	− 12	48 47.4E	− 12	48 46.2E	− 12	
21 30N	48 38.5E	− 12	48 37.3E	− 12	48 36.1E	− 12	48 34.9E	− 11	48 33.7E	− 11	
21 45N	48 25.8E	− 11	48 24.6E	− 11	48 23.5E	− 11	48 22.3E	− 12	48 21.1E	− 11	
22 N	48 13.1E	− 11	48 12.0E	− 11	48 10.8E	− 11	48 09.7E	− 11	48 08.6E	− 11	
22 15N	48 00.4E	− 11	47 59.3E	− 11	47 58.2E	− 10	47 57.1E	− 11	47 55.9E	− 11	
22 30N	47 47.7E	− 10	47 46.7E	− 11	47 45.5E	− 11	47 44.4E	− 11	47 43.3E	− 10	
22 45N	47 35.0E	− 11	47 33.9E	− 10	47 32.8E	− 11	47 31.7E	− 11	47 30.5E	− 11	
23 N	47 22.3E	− 11	47 21.2E	− 11	47 20.0E	− 11	47 19.0E	− 10	47 17.9E	− 11	
T	13550		13560		13570		13580		13590		T

T	13550		13560		13570		13580		13590		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
23 15N	47 09.6E	− 11	47 08.5E	− 11	47 07.3E	− 11	47 06.2E	− 11	47 05.1E	− 11	
23 30N	46 56.9E	− 11	46 55.7E	− 11	46 54.5E	− 11	46 53.4E	− 11	46 52.3E	− 11	
23 45N	46 44.1E	− 12	46 42.9E	− 11	46 41.8E	− 11	46 40.6E	− 11	46 39.4E	− 12	
24 N	46 31.4E	− 12	46 30.1E	− 12	46 28.9E	− 12	46 27.7E	− 12	46 26.5E	− 12	
24 15N	46 18.6E	− 13	46 17.3E	− 12	46 16.0E	− 12	46 14.8E	− 12	46 13.5E	− 13	
25 N	45 40.1E	− 14	45 38.7E	− 14	45 37.2E	− 15	45 35.7E	− 14	45 34.2E	− 14	
26 N	44 48.1E	− 17	44 46.3E	− 17	44 44.5E	− 17	44 42.8E	− 17	44 41.0E	− 17	
27 N	43 55.2E	− 20	43 53.1E	− 20	43 51.0E	− 21	43 48.9E	− 21	43 46.7E	− 21	
28 N	43 01.3E	− 24	42 58.8E	− 25	42 56.3E	− 25	42 53.7E	− 25	42 51.1E	− 25	
29 N	42 06.1E	− 29	42 03.1E	− 29	42 00.2E	− 29	41 57.2E	− 29	41 54.2E	− 30	
30 N	41 09.6E	− 34	41 06.1E	− 34	41 02.7E	− 34	40 59.2E	− 34	40 55.7E	− 34	
31 N	40 11.4E	− 38	40 07.6E	− 39	40 03.6E	− 39	39 59.7E	− 39	39 55.7E	− 39	
32 N	39 11.7E	− 43	39 07.3E	− 44	39 02.9E	− 44	38 58.4E	− 44	38 53.9E	− 45	
33 N	38 10.2E	− 49	38 05.3E	− 49	38 00.3E	− 49	37 55.3E	− 50	37 50.2E	− 50	
34 N	37 06.7E	− 54	37 01.2E	− 55	36 55.7E	− 55	36 50.1E	− 56	36 44.5E	− 56	
35 N	36 01.1E	− 60	35 55.0E	− 61	35 48.9E	− 61	35 42.7E	− 62	35 36.4E	− 62	
36 N	34 53.2E	− 67	34 46.5E	− 67	34 39.7E	− 68	34 32.9E	− 68	34 25.9E	− 69	
37 N	33 42.8E	− 73	33 35.4E	− 74	33 27.9E	− 75	33 20.4E	− 75	33 12.8E	− 76	
38 N	32 29.7E	− 81	32 21.6E	− 81	32 13.3E	− 82	32 05.1E	− 83	31 56.7E	− 83	
	38 23.7N	− 66	38 17.1N	− 66	38 10.5N	− 65	38 03.9N	− 65	37 57.4N	− 64	32 E
	39 10.4N	− 69	39 03.5N	− 68	38 56.7N	− 68	38 49.9N	− 67	38 43.1N	− 67	31 E
	39 55.6N	− 71	39 48.5N	− 71	39 41.4N	− 70	39 34.4N	− 70	39 27.4N	− 69	30 E
	40 39.3N	− 73	40 32.0N	− 73	40 24.7N	− 72	40 17.4N	− 72	40 10.2N	− 71	29 E
	41 21.6N	− 75	41 14.1N	− 75	41 06.5N	− 74	40 59.1N	− 74	40 51.7N	− 73	28 E
	42 02.5N	− 77	41 54.7N	− 77	41 47.0N	− 77	41 39.3N	− 76	41 31.7N	− 75	27 E
	42 42.0N	− 79	42 34.0N	− 79	42 26.1N	− 78	42 18.3N	− 78	42 10.5N	− 77	26 E
	43 20.2N	− 81	43 12.0N	− 81	43 04.0N	− 80	42 55.9N	− 80	42 47.9N	− 79	25 E
	43 57.0N	− 83	43 48.7N	− 82	43 40.5N	− 82	43 32.3N	− 81	43 24.1N	− 81	24 E
	44 32.6N	− 84	44 24.2N	− 84	44 15.8N	− 83	44 07.4N	− 83	43 59.1N	− 82	23 E
	45 07.0N	− 86	44 58.4N	− 85	44 49.9N	− 85	44 41.4N	− 84	44 32.9N	− 84	22 E
	45 40.2N	− 87	45 31.5N	− 86	45 22.8N	− 86	45 14.2N	− 86	45 05.5N	− 85	21 E
	46 12.3N	− 88	46 03.4N	− 88	45 54.6N	− 87	45 45.8N	− 87	45 37.1N	− 87	20 E
	46 43.2N	− 89	46 34.2N	− 89	46 25.2N	− 89	46 16.4N	− 88	46 07.5N	− 88	19 E
	47 13.0N	− 91	47 03.9N	− 90	46 54.8N	− 90	46 45.8N	− 89	46 36.8N	− 89	18 E
	47 41.7N	− 92	47 32.5N	− 92	47 23.3N	− 91	47 14.2N	− 90	47 05.2N	− 90	17 E
	48 09.4N	− 93	48 00.1N	− 92	47 50.9N	− 92	47 41.6N	− 92	47 32.5N	− 91	16 E
	48 36.2N	− 94	48 26.8N	− 93	48 17.4N	− 93	48 08.0N	− 93	47 58.8N	− 92	15 E
	49 01.9N	− 94	48 52.4N	− 94	48 42.9N	− 94	48 33.5N	− 93	48 24.2N	− 93	14 E
	49 26.7N	− 96	49 17.1N	− 95	49 07.6N	− 95	48 58.1N	− 94	48 48.6N	− 94	13 E
	49 50.6N	− 96	49 40.9N	− 96	49 31.3N	− 96	49 21.7N	− 95	49 12.1N	− 95	12 E
	50 13.5N	− 97	50 03.8N	− 97	49 54.1N	− 96	49 44.4N	− 96	49 34.8N	− 96	11 E
	50 35.6N	− 98	50 25.8N	− 97	50 16.0N	− 97	50 06.3N	− 97	49 56.6N	− 96	10 E
T	13550		13560		13570		13580		13590		T

T	13600		13610		13620		13630		13640		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	67 57.3E	− 90	67 48.2E	− 90	67 39.2E	− 90	67 30.2E	− 89	67 21.3E	− 88	
4 S	67 15.1E	− 87	67 06.4E	− 87	66 57.7E	− 86	66 49.0E	− 86	66 40.3E	− 86	
3 S	66 33.1E	− 84	66 24.7E	− 84	66 16.2E	− 83	66 07.9E	− 83	65 59.6E	− 83	
2 S	65 51.2E	− 81	65 43.1E	− 81	65 34.9E	− 80	65 26.9E	− 80	65 18.9E	− 80	
1 S	65 09.4E	− 78	65 01.6E	− 78	64 53.7E	− 78	64 45.9E	− 77	64 38.2E	− 77	
0	64 27.6E	− 75	64 20.0E	− 75	64 12.5E	− 75	64 05.0E	− 74	63 57.6E	− 74	
1 N	63 45.8E	− 72	63 38.5E	− 72	63 31.3E	− 72	63 24.1E	− 71	63 17.0E	− 71	
2 N	63 04.0E	− 69	62 57.0E	− 69	62 50.1E	− 69	62 43.2E	− 68	62 36.3E	− 68	
3 N	62 22.1E	− 66	62 15.4E	− 66	62 08.7E	− 66	62 02.2E	− 65	61 55.6E	− 65	
4 N	61 40.1E	− 63	61 33.7E	− 63	61 27.4E	− 63	61 21.0E	− 62	61 14.8E	− 62	
5 N	60 57.9E	− 60	60 51.9E	− 60	60 45.8E	− 60	60 39.8E	− 60	60 33.8E	− 59	
6 N	60 15.7E	− 57	60 09.9E	− 57	60 04.2E	− 57	59 58.4E	− 57	59 52.7E	− 56	
7 N	59 33.2E	− 54	59 27.7E	− 54	59 22.3E	− 54	59 16.8E	− 54	59 11.5E	− 53	
8 N	58 50.5E	− 51	58 45.3E	− 51	58 40.2E	− 51	58 35.0E	− 51	58 30.0E	− 50	
9 N	58 07.5E	− 48	58 02.7E	− 48	57 57.8E	− 48	57 53.0E	− 48	57 48.2E	− 47	
10 N	57 24.2E	− 45	57 19.7E	− 45	57 15.1E	− 45	57 10.6E	− 45	57 06.1E	− 45	
11 N	56 40.6E	− 42	56 36.4E	− 42	56 32.2E	− 42	56 28.0E	− 41	56 23.8E	− 41	
12 N	55 56.7E	− 39	55 52.7E	− 39	55 48.8E	− 39	55 44.9E	− 38	55 41.1E	− 38	
13 N	55 12.3E	− 36	55 08.6E	− 36	55 05.1E	− 35	55 01.5E	− 35	54 57.9E	− 35	
14 N	54 27.5E	− 32	54 24.2E	− 32	54 20.9E	− 32	54 17.6E	− 32	54 14.3E	− 32	
15 N	53 42.1E	− 30	53 39.1E	− 29	53 36.2E	− 29	53 33.2E	− 29	53 30.2E	− 29	
16 N	52 56.3E	− 26	52 53.6E	− 26	52 50.9E	− 26	52 48.2E	− 26	52 45.6E	− 26	
17 N	52 09.8E	− 23	52 07.4E	− 23	52 05.1E	− 23	52 02.7E	− 23	52 00.4E	− 23	
18 N	51 22.7E	− 20	51 20.7E	− 20	51 18.6E	− 20	51 16.5E	− 20	51 14.5E	− 19	
19 N	50 35.0E	− 17	50 33.3E	− 17	50 31.5E	− 17	50 29.7E	− 17	50 28.0E	− 17	
20 N	49 46.6E	− 15	49 45.0E	− 14	49 43.6E	− 14	49 42.1E	− 14	49 40.6E	− 15	
21 N	48 57.4E	− 13	48 56.1E	− 12	48 54.8E	− 12	48 53.6E	− 12	48 52.3E	− 12	
21 15N	48 45.0E	− 12	48 43.7E	− 12	48 42.5E	− 12	48 41.3E	− 11	48 40.1E	− 12	
21 30N	48 32.5E	− 12	48 31.3E	− 11	48 30.1E	− 11	48 28.9E	− 11	48 27.7E	− 12	
21 45N	48 19.9E	− 11	48 18.8E	− 11	48 17.7E	− 11	48 16.5E	− 11	48 15.3E	− 11	
22 N	48 07.5E	− 11	48 06.3E	− 11	48 05.1E	− 11	48 04.0E	− 11	48 02.9E	− 11	
22 15N	47 54.8E	− 11	47 53.7E	− 10	47 52.6E	− 11	47 51.5E	− 11	47 50.3E	− 11	
22 30N	47 42.2E	− 11	47 41.1E	− 11	47 39.9E	− 11	47 38.8E	− 10	47 37.7E	− 11	
22 45N	47 29.5E	− 10	47 28.4E	− 11	47 27.2E	− 11	47 26.1E	− 11	47 25.0E	− 10	
23 N	47 16.7E	− 11	47 15.6E	− 11	47 14.5E	− 10	47 13.4E	− 11	47 12.2E	− 11	
T	13600		13610		13620		13630		13640		T

T	13600		13610		13620		13630		13640		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
23 15N	47 03.9E	− 11	47 02.8E	− 11	47 01.6E	− 11	47 00.5E	− 11	46 59.4E	− 11	
23 30N	46 51.1E	− 12	46 49.9E	− 11	46 48.7E	− 11	46 47.6E	− 11	46 46.4E	− 12	
23 45N	46 38.1E	− 12	46 36.9E	− 11	46 35.8E	− 12	46 34.5E	− 12	46 33.3E	− 12	
24 N	46 25.2E	− 12	46 23.9E	− 12	46 22.7E	− 12	46 21.5E	− 12	46 20.2E	− 12	
25 N	45 32.8E	− 14	45 31.2E	− 15	45 29.7E	− 14	45 28.2E	− 14	45 26.8E	− 15	
26 N	44 39.2E	− 17	44 37.4E	− 18	44 35.6E	− 18	44 33.7E	− 18	44 31.9E	− 18	
27 N	43 44.5E	− 21	43 42.3E	− 21	43 40.1E	− 21	43 37.9E	− 21	43 35.8E	− 22	
28 N	42 48.6E	− 25	42 45.9E	− 26	42 43.3E	− 26	42 40.7E	− 26	42 38.1E	− 26	
29 N	41 51.2E	− 30	41 48.1E	− 30	41 45.1E	− 30	41 42.0E	− 30	41 38.9E	− 31	
30 N	40 52.3E	− 34	40 48.8E	− 35	40 45.2E	− 35	40 41.7E	− 35	40 38.1E	− 36	
31 N	39 51.7E	− 40	39 47.7E	− 40	39 43.7E	− 40	39 39.6E	− 40	39 35.5E	− 40	
32 N	38 49.4E	− 45	38 44.8E	− 45	38 40.3E	− 46	38 35.6E	− 46	38 31.0E	− 46	
33 N	37 45.2E	− 50	37 40.0E	− 51	37 34.9E	− 51	37 29.7E	− 52	37 24.5E	− 52	
34 N	36 38.8E	− 56	36 33.1E	− 57	36 27.3E	− 57	36 21.5E	− 58	36 15.6E	− 58	
35 N	35 30.1E	− 63	35 23.8E	− 63	35 17.4E	− 64	35 11.0E	− 64	35 04.4E	− 65	
36 N	34 19.0E	− 69	34 12.0E	− 70	34 04.9E	− 71	33 57.7E	− 71	33 50.6E	− 72	
	36 15.6N	− 58	36 09.8N	− 58	36 04.0N	− 58	35 58.1N	− 57	35 52.5N	− 56	34 E
	37 04.1N	− 61	36 57.9N	− 61	36 51.8N	− 60	36 45.8N	− 60	36 39.7N	− 59	33 E
	37 51.0N	− 64	37 44.6N	− 63	37 38.2N	− 63	37 31.9N	− 62	37 25.6N	− 62	32 E
	38 36.4N	− 66	38 29.8N	− 66	38 23.2N	− 65	38 16.6N	− 65	38 10.1N	− 65	31 E
	39 20.4N	− 69	39 13.6N	− 68	39 06.7N	− 68	38 59.9N	− 67	38 53.1N	− 67	30 E
	40 03.0N	− 71	39 55.9N	− 71	39 48.8N	− 70	39 41.8N	− 70	39 34.8N	− 69	29 E
	40 44.3N	− 73	40 36.9N	− 73	40 29.7N	− 72	40 22.4N	− 72	40 15.2N	− 71	28 E
	41 24.1N	− 75	41 16.6N	− 75	41 09.1N	− 74	41 01.7N	− 74	40 54.3N	− 73	27 E
	42 02.7N	− 77	41 55.0N	− 76	41 47.3N	− 76	41 39.7N	− 76	41 32.1N	− 75	26 E
	42 40.0N	− 79	42 32.1N	− 78	42 24.2N	− 78	42 16.4N	− 77	42 08.6N	− 77	25 E
	43 16.0N	− 80	43 08.0N	− 80	43 00.0N	− 80	42 51.9N	− 79	42 44.0N	− 79	24 E
	43 50.9N	− 82	43 42.6N	− 82	43 34.5N	− 81	43 26.3N	− 81	43 18.2N	− 80	23 E
	44 24.5N	− 83	44 16.1N	− 83	44 07.8N	− 83	43 59.5N	− 82	43 51.3N	− 82	22 E
	44 57.0N	− 85	44 48.5N	− 84	44 40.0N	− 84	44 31.6N	− 84	44 23.2N	− 83	21 E
	45 28.4N	− 86	45 19.7N	− 86	45 11.1N	− 85	45 02.6N	− 85	44 54.0N	− 85	20 E
	45 58.6N	− 87	45 49.9N	− 87	45 41.2N	− 87	45 32.4N	− 86	45 23.8N	− 86	19 E
	46 27.9N	− 89	46 19.0N	− 88	46 10.2N	− 88	46 01.3N	− 87	45 52.6N	− 87	18 E
	46 56.1N	− 90	46 47.1N	− 89	46 38.1N	− 89	46 29.2N	− 89	46 20.3N	− 88	17 E
	47 23.3N	− 91	47 14.2N	− 90	47 05.1N	− 90	46 56.1N	− 90	46 47.1N	− 89	16 E
	47 49.5N	− 92	47 40.3N	− 91	47 31.2N	− 91	47 22.0N	− 91	47 12.9N	− 90	15 E
	48 14.8N	− 93	48 05.5N	− 92	47 56.2N	− 92	47 47.0N	− 92	47 37.8N	− 91	14 E
	48 39.1N	− 94	48 29.8N	− 93	48 20.4N	− 93	48 11.1N	− 93	48 01.7N	− 92	13 E
	49 02.6N	− 95	48 53.1N	− 94	48 43.7N	− 94	48 34.3N	− 94	48 24.9N	− 93	12 E
	49 25.2N	− 95	49 15.6N	− 95	49 06.1N	− 95	48 56.6N	− 94	48 47.1N	− 94	11 E
	49 46.9N	− 96	49 37.3N	− 96	49 27.6N	− 96	49 18.1N	− 95	49 08.5N	− 95	10 E
T	13600		13610		13620		13630		13640		T

T	13650		13660		13670		13680		13690		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	67 12.4E	– 88	67 03.5E	– 88	66 54.7E	– 87	66 46.0E	– 87	66 37.2E	– 87	
4 S	66 31.8E	– 85	66 23.2E	– 85	66 14.7E	– 85	66 06.2E	– 84	65 57.8E	– 84	
3 S	65 51.2E	– 82	65 43.0E	– 82	65 34.8E	– 82	65 26.6E	– 81	65 18.4E	– 81	
2 S	65 10.8E	– 79	65 02.9E	– 79	64 54.9E	– 79	64 47.0E	– 78	64 39.1E	– 78	
1 S	64 30.5E	– 76	64 22.8E	– 76	64 15.1E	– 76	64 07.5E	– 75	64 00.0E	– 75	
0	63 50.1E	– 74	63 42.8E	– 73	63 35.4E	– 73	63 28.1E	– 73	63 20.8E	– 72	
1 N	63 09.8E	– 71	63 02.7E	– 70	62 55.7E	– 70	62 48.6E	– 70	62 41.6E	– 69	
2 N	62 29.4E	– 68	62 22.7E	– 67	62 15.9E	– 67	62 09.1E	– 67	62 02.4E	– 66	
3 N	61 49.0E	– 65	61 42.5E	– 65	61 36.0E	– 64	61 29.6E	– 64	61 23.1E	– 64	
4 N	61 08.5E	– 62	61 02.3E	– 62	60 56.1E	– 61	60 49.9E	– 61	60 43.8E	– 61	
5 N	60 27.9E	– 59	60 21.9E	– 59	60 16.0E	– 58	60 10.1E	– 58	60 04.3E	– 58	
6 N	59 47.1E	– 56	59 41.4E	– 56	59 35.8E	– 55	59 30.2E	– 55	59 24.7E	– 55	
7 N	59 06.1E	– 53	59 00.7E	– 53	58 55.4E	– 52	58 50.1E	– 52	58 44.9E	– 52	
8 N	58 24.9E	– 50	58 19.8E	– 50	58 14.8E	– 50	58 09.8E	– 49	58 04.8E	– 49	
9 N	57 43.4E	– 47	57 38.7E	– 47	57 33.9E	– 47	57 29.2E	– 46	57 24.6E	– 46	
10 N	57 01.6E	– 44	56 57.2E	– 44	56 52.8E	– 44	56 48.4E	– 44	56 44.0E	– 43	
11 N	56 19.6E	– 41	56 15.5E	– 41	56 11.3E	– 41	56 07.2E	– 41	56 03.1E	– 40	
12 N	55 37.2E	– 38	55 33.3E	– 38	55 29.5E	– 38	55 25.7E	– 38	55 21.9E	– 37	
13 N	54 54.3E	– 35	54 50.8E	– 35	54 47.3E	– 34	54 43.8E	– 34	54 40.3E	– 34	
14 N	54 11.0E	– 32	54 07.8E	– 32	54 04.6E	– 32	54 01.4E	– 31	53 58.2E	– 31	
15 N	53 27.3E	– 29	53 24.4E	– 29	53 21.5E	– 29	53 18.5E	– 29	53 15.6E	– 28	
16 N	52 43.0E	– 26	52 40.4E	– 26	52 37.7E	– 26	52 35.1E	– 25	52 32.6E	– 25	
17 N	51 58.1E	– 23	51 55.7E	– 23	51 53.4E	– 22	51 51.2E	– 22	51 48.9E	– 22	
18 N	51 12.5E	– 20	51 10.5E	– 20	51 08.4E	– 20	51 06.5E	– 19	51 04.5E	– 19	
19 N	50 26.3E	– 17	50 24.5E	– 17	50 22.7E	– 17	50 21.1E	– 16	50 19.4E	– 17	
20 N	49 39.1E	– 14	49 37.6E	– 14	49 36.2E	– 14	49 34.7E	– 14	49 33.2E	– 14	
21 N	48 51.0E	– 12	48 49.8E	– 12	48 48.5E	– 12	48 47.3E	– 12	48 46.0E	– 12	
21 15N	48 38.8E	– 12	48 37.6E	– 12	48 36.4E	– 11	48 35.2E	– 12	48 34.0E	– 12	
21 30N	48 26.5E	– 11	48 25.4E	– 11	48 24.2E	– 11	48 23.0E	– 12	48 21.8E	– 11	
21 45N	48 14.2E	– 11	48 13.1E	– 11	48 11.9E	– 11	48 10.7E	– 11	48 09.6E	– 11	
22 N	48 01.8E	– 11	48 00.6E	– 11	47 59.5E	– 10	47 58.4E	– 11	47 57.2E	– 11	
22 15N	47 49.2E	– 10	47 48.1E	– 11	47 47.0E	– 11	47 45.8E	– 11	47 44.8E	– 10	
22 30N	47 36.6E	– 11	47 35.5E	– 11	47 34.4E	– 10	47 33.3E	– 11	47 32.2E	– 11	
22 45N	47 23.9E	– 11	47 22.8E	– 11	47 21.6E	– 11	47 20.5E	– 10	47 19.5E	– 11	
23 N	47 11.1E	– 11	47 10.0E	– 10	47 08.9E	– 11	47 07.7E	– 11	47 06.5E	– 11	
T	13650		13660		13670		13680		13690		T

T	13650		13660		13670		13680		13690		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
23 15N	46 58.2E	– 11	46 57.0E	– 11	46 55.9E	– 11	46 54.8E	– 11	46 53.6E	– 11	
23 30N	46 45.2E	– 11	46 44.0E	– 11	46 42.9E	– 11	46 41.6E	– 12	46 40.4E	– 11	
23 45N	46 32.1E	– 11	46 30.9E	– 12	46 29.6E	– 12	46 28.4E	– 12	46 27.2E	– 12	
24 N	46 18.9E	– 12	46 17.6E	– 12	46 16.4E	– 12	46 15.1E	– 13	46 13.8E	– 12	
25 N	45 25.2E	– 15	45 23.7E	– 15	45 22.2E	– 14	45 20.7E	– 15	45 19.1E	– 15	
26 N	44 30.1E	– 18	44 28.2E	– 18	44 26.4E	– 18	44 24.5E	– 18	44 22.6E	– 18	
27 N	43 33.5E	– 22	43 31.2E	– 22	43 29.0E	– 22	43 26.7E	– 22	43 24.4E	– 22	
28 N	42 35.4E	– 26	42 32.7E	– 26	42 30.1E	– 27	42 27.3E	– 27	42 24.6E	– 27	
29 N	41 35.7E	– 31	41 32.6E	– 31	41 29.4E	– 31	41 26.3E	– 31	41 23.1E	– 32	
30 N	40 34.4E	– 36	40 30.8E	– 36	40 27.2E	– 36	40 23.5E	– 36	40 19.8E	– 37	
31 N	39 31.4E	– 41	39 27.2E	– 42	39 23.0E	– 42	39 18.8E	– 42	39 14.5E	– 42	
32 N	38 26.3E	– 47	38 21.6E	– 47	38 16.8E	– 47	38 12.0E	– 48	38 07.2E	– 48	
33 N	37 19.2E	– 53	37 13.9E	– 53	37 08.5E	– 53	37 03.1E	– 54	36 57.7E	– 54	
34 N	36 09.8E	– 59	36 03.8E	– 59	35 57.8E	– 60	35 51.8E	– 60	35 45.7E	– 61	
	34 58.3N	– 53	34 52.9N	– 53	34 47.5N	– 53	34 42.3N	– 52	34 37.0N	– 52	35 E
	35 46.8N	– 56	35 41.1N	– 56	35 35.5N	– 55	35 29.9N	– 55	35 24.3N	– 55	34 E
	36 33.8N	– 59	36 27.9N	– 59	36 21.9N	– 58	36 16.1N	– 58	36 10.3N	– 58	33 E
	37 19.4N	– 62	37 13.2N	– 61	37 07.1N	– 61	37 00.9N	– 61	36 54.8N	– 60	32 E
	38 03.6N	– 64	37 57.1N	– 64	37 50.8N	– 63	37 44.4N	– 63	37 38.0N	– 63	31 E
	38 46.4N	– 66	38 39.7N	– 66	38 33.1N	– 66	38 26.5N	– 65	38 19.9N	– 65	30 E
	39 27.9N	– 69	39 21.0N	– 68	39 14.1N	– 68	39 07.3N	– 68	39 00.5N	– 67	29 E
	40 08.1N	– 71	40 00.9N	– 70	39 53.9N	– 70	39 46.8N	– 70	39 39.8N	– 69	28 E
	40 46.9N	– 73	40 39.6N	– 72	40 32.3N	– 72	40 25.1N	– 72	40 17.9N	– 71	27 E
	41 24.5N	– 75	41 17.0N	– 74	41 09.6N	– 74	41 02.2N	– 74	40 54.7N	– 73	26 E
	42 00.9N	– 77	41 53.2N	– 76	41 45.6N	– 76	41 38.0N	– 75	41 30.4N	– 75	25 E
	42 36.1N	– 78	42 28.3N	– 78	42 20.4N	– 77	42 12.7N	– 77	42 04.9N	– 77	24 E
	43 10.1N	– 80	43 02.2N	– 79	42 54.2N	– 79	42 46.2N	– 79	42 38.3N	– 78	23 E
	43 43.0N	– 81	43 34.9N	– 81	43 26.7N	– 81	43 18.7N	– 80	43 10.6N	– 80	22 E
	44 14.8N	– 83	44 06.5N	– 82	43 58.3N	– 82	43 50.0N	– 82	43 41.8N	– 81	21 E
	44 45.5N	– 84	44 37.1N	– 84	44 28.7N	– 83	44 20.3N	– 83	44 11.9N	– 83	20 E
	45 15.2N	– 86	45 06.6N	– 85	44 58.1N	– 85	44 49.6N	– 85	44 41.1N	– 84	19 E
	45 43.8N	– 87	45 35.1N	– 86	45 26.5N	– 86	45 17.8N	– 86	45 09.2N	– 85	18 E
	46 11.5N	– 88	46 02.6N	– 88	45 53.9N	– 87	45 45.1N	– 87	45 36.3N	– 87	17 E
	46 38.1N	– 89	46 29.2N	– 89	46 20.3N	– 88	46 11.4N	– 88	46 02.6N	– 88	16 E
	47 03.8N	– 90	46 54.8N	– 90	46 45.8N	– 89	46 36.8N	– 89	46 27.9N	– 89	15 E
	47 28.6N	– 91	47 19.4N	– 91	47 10.4N	– 90	47 01.3N	– 90	46 52.2N	– 90	14 E
	47 52.5N	– 92	47 43.3N	– 92	47 34.1N	– 91	47 24.9N	– 91	47 15.7N	– 91	13 E
	48 15.5N	– 93	48 06.2N	– 93	47 56.9N	– 92	47 47.6N	– 92	47 38.4N	– 92	12 E
	48 37.7N	– 94	48 28.3N	– 94	48 18.9N	– 93	48 09.5N	– 93	48 00.2N	– 93	11 E
	48 59.0N	– 95	48 49.5N	– 95	48 40.0N	– 94	48 30.6N	– 94	48 21.2N	– 94	10 E
T	13650		13660		13670		13680		13690		T

T	13700		13710		13720		13730		13740		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	66 28.5E	– 86	66 19.9E	– 86	66 11.2E	– 86	66 02.6E	– 85	65 54.1E	– 85	
4 S	65 49.3E	– 83	65 41.0E	– 83	65 32.6E	– 83	65 24.3E	– 82	65 16.1E	– 82	
3 S	65 10.3E	– 81	65 02.2E	– 80	64 54.1E	– 80	64 46.1E	– 79	64 38.1E	– 79	
2 S	64 31.3E	– 78	64 23.5E	– 77	64 15.8E	– 77	64 08.0E	– 77	64 00.3E	– 76	
1 S	63 52.4E	– 75	63 44.9E	– 74	63 37.4E	– 74	63 29.9E	– 74	63 22.5E	– 73	
0	63 13.5E	– 72	63 06.3E	– 72	62 59.1E	– 71	62 51.9E	– 71	62 44.8E	– 71	
1 N	62 34.6E	– 69	62 27.7E	– 69	62 20.8E	– 69	62 13.9E	– 68	62 07.0E	– 68	
2 N	61 55.7E	– 66	61 49.1E	– 66	61 42.4E	– 66	61 35.8E	– 65	61 29.3E	– 65	
3 N	61 16.7E	– 63	61 10.4E	– 63	61 04.0E	– 63	60 57.7E	– 63	60 51.4E	– 62	
4 N	60 37.7E	– 61	60 31.6E	– 60	60 25.5E	– 60	60 19.5E	– 60	60 13.4E	– 59	
5 N	59 58.5E	– 58	59 52.7E	– 57	59 46.9E	– 57	59 41.2E	– 57	59 35.4E	– 57	
6 N	59 19.1E	– 55	59 13.6E	– 55	59 08.1E	– 54	59 02.7E	– 54	58 57.2E	– 54	
7 N	58 39.6E	– 52	58 34.4E	– 51	58 29.2E	– 51	58 24.0E	– 51	58 18.9E	– 51	
8 N	57 59.9E	– 49	57 55.0E	– 49	57 50.0E	– 49	57 45.1E	– 48	57 40.3E	– 48	
9 N	57 19.9E	– 46	57 15.2E	– 46	57 10.6E	– 45	57 06.1E	– 45	57 01.5E	– 45	
10 N	56 39.6E	– 43	56 35.3E	– 43	56 31.0E	– 43	56 26.6E	– 43	56 22.3E	– 42	
11 N	55 59.1E	– 40	55 55.0E	– 40	55 51.0E	– 40	55 46.9E	– 40	55 42.9E	– 39	
12 N	55 18.1E	– 37	55 14.4E	– 37	55 10.7E	– 37	55 06.9E	– 37	55 03.2E	– 37	
13 N	54 36.8E	– 34	54 33.3E	– 34	54 29.9E	– 34	54 26.4E	– 34	54 23.1E	– 33	
14 N	53 55.0E	– 31	53 51.9E	– 31	53 48.7E	– 31	53 45.6E	– 31	53 42.5E	– 31	
15 N	53 12.8E	– 28	53 09.9E	– 28	53 07.1E	– 28	53 04.2E	– 28	53 01.4E	– 27	
16 N	52 30.0E	– 25	52 27.4E	– 25	52 24.9E	– 25	52 22.3E	– 25	52 19.8E	– 25	
17 N	51 46.6E	– 22	51 44.3E	– 22	51 42.0E	– 22	51 39.8E	– 22	51 37.6E	– 22	
18 N	51 02.5E	– 20	51 00.5E	– 19	50 58.6E	– 19	50 56.6E	– 19	50 54.7E	– 19	
19 N	50 17.6E	– 17	50 15.9E	– 16	50 14.3E	– 16	50 12.6E	– 16	50 10.9E	– 17	
20 N	49 31.8E	– 14	49 30.4E	– 14	49 28.9E	– 14	49 27.4E	– 14	49 26.1E	– 13	
21 N	48 44.8E	– 12	48 43.5E	– 12	48 42.3E	– 12	48 41.0E	– 12	48 39.8E	– 11	
21 15N	48 32.7E	– 12	48 31.6E	– 11	48 30.4E	– 11	48 29.2E	– 12	48 27.9E	– 11	
21 30N	48 20.7E	– 11	48 19.5E	– 11	48 18.3E	– 11	48 17.1E	– 11	48 16.0E	– 11	
21 45N	48 08.5E	– 11	48 07.3E	– 11	48 06.1E	– 11	48 05.0E	– 11	48 03.9E	– 11	
22 N	47 56.1E	– 11	47 55.0E	– 11	47 53.9E	– 10	47 52.8E	– 11	47 51.6E	– 11	
22 15N	47 43.7E	– 11	47 42.5E	– 11	47 41.4E	– 11	47 40.3E	– 10	47 39.2E	– 11	
22 30N	47 31.0E	– 11	47 29.9E	– 10	47 28.9E	– 11	47 27.7E	– 11	47 26.6E	– 11	
22 45N	47 18.3E	– 11	47 17.2E	– 11	47 16.1E	– 10	47 15.0E	– 11	47 13.8E	– 11	
23 N	47 05.4E	– 11	47 04.3E	– 11	47 03.2E	– 11	47 02.0E	– 11	47 00.9E	– 11	
T	13700		13710		13720		13730		13740		T

T	13700		13710		13720		13730		13740		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
23 15N	46 52.4E	− 11	46 51.3E	− 11	46 50.1E	− 11	46 48.9E	− 11	46 47.7E	− 11	
23 30N	46 39.3E	− 11	46 38.1E	− 11	46 36.9E	− 12	46 35.6E	− 11	46 34.5E	− 11	
23 45N	46 26.0E	− 12	46 24.7E	− 12	46 23.5E	− 12	46 22.2E	− 12	46 21.0E	− 12	
24 N	46 12.5E	− 12	46 11.3E	− 12	46 09.9E	− 13	46 08.6E	− 12	46 07.4E	− 12	
24 15N	45 59.0E	− 13	45 57.6E	− 13	45 56.3E	− 13	45 54.9E	− 13	45 53.6E	− 13	
25 N	45 17.5E	− 15	45 16.0E	− 15	45 14.4E	− 15	45 12.8E	− 15	45 11.2E	− 15	
26 N	44 20.7E	− 18	44 18.8E	− 19	44 16.8E	− 19	44 14.9E	− 19	44 13.0E	− 19	
27 N	43 22.1E	− 23	43 19.8E	− 23	43 17.5E	− 23	43 15.2E	− 23	43 12.8E	− 23	
28 N	42 21.9E	− 27	42 19.1E	− 27	42 16.3E	− 28	42 13.5E	− 28	42 10.7E	− 28	
29 N	41 19.8E	− 32	41 16.6E	− 32	41 13.3E	− 33	41 10.0E	− 33	41 06.7E	− 33	
30 N	40 16.0E	− 37	40 12.2E	− 37	40 08.4E	− 37	40 04.7E	− 38	40 00.8E	− 39	
31 N	39 10.2E	− 43	39 05.9E	− 43	39 01.6E	− 43	38 57.2E	− 44	38 52.7E	− 44	
32 N	38 02.3E	− 48	37 57.4E	− 49	37 52.5E	− 49	37 47.5E	− 50	37 42.5E	− 50	
	32 53.4N	− 45	32 48.8N	− 45	32 44.3N	− 45	32 39.8N	− 45	32 35.3N	− 44	37 E
	33 43.3N	− 48	33 38.4N	− 48	33 33.5N	− 48	33 28.8N	− 47	33 24.0N	− 47	36 E
	34 31.8N	− 52	34 26.6N	− 51	34 21.5N	− 51	34 16.3N	− 51	34 11.2N	− 50	35 E
	35 18.9N	− 54	35 13.4N	− 54	35 07.9N	− 54	35 02.6N	− 53	34 57.2N	− 53	34 E
	36 04.5N	− 57	35 58.8N	− 57	35 53.0N	− 56	35 47.4N	− 56	35 41.8N	− 56	33 E
	36 48.8N	− 60	36 42.8N	− 59	36 36.9N	− 59	36 30.9N	− 59	36 25.0N	− 58	32 E
	37 31.8N	− 62	37 25.5N	− 62	37 19.3N	− 61	37 13.2N	− 61	37 07.0N	− 61	31 E
	38 13.4N	− 65	38 06.9N	− 64	38 00.5N	− 64	37 54.1N	− 63	37 47.7N	− 63	30 E
	38 53.8N	− 67	38 47.1N	− 66	38 40.4N	− 66	38 33.8N	− 66	38 27.2N	− 65	29 E
	39 32.9N	− 69	39 26.0N	− 68	39 19.1N	− 68	39 12.3N	− 68	39 05.4N	− 67	28 E
	40 10.7N	− 71	40 03.6N	− 70	39 56.6N	− 70	39 49.5N	− 70	39 42.5N	− 69	27 E
	40 47.4N	− 73	40 40.1N	− 72	40 32.8N	− 72	40 25.6N	− 72	40 18.4N	− 71	26 E
	41 22.9N	− 75	41 15.4N	− 74	41 08.0N	− 74	41 00.6N	− 73	40 53.2N	− 73	25 E
	41 57.3N	− 76	41 49.6N	− 76	41 42.0N	− 75	41 34.4N	− 75	41 26.8N	− 75	24 E
	42 30.5N	− 78	42 22.6N	− 78	42 14.9N	− 77	42 07.1N	− 77	41 59.4N	− 76	23 E
	43 02.6N	− 79	42 54.6N	− 79	42 46.7N	− 79	42 38.7N	− 78	42 30.9N	− 78	22 E
	43 33.6N	− 81	43 25.5N	− 81	43 17.4N	− 80	43 09.4N	− 80	43 01.3N	− 80	21 E
	44 03.7N	− 82	43 55.4N	− 82	43 47.2N	− 82	43 38.9N	− 81	43 30.8N	− 81	20 E
	44 32.7N	− 84	44 24.3N	− 84	44 15.8N	− 83	44 07.5N	− 82	43 59.2N	− 82	19 E
	45 00.6N	− 85	44 52.1N	− 85	44 43.6N	− 85	44 35.1N	− 84	44 26.7N	− 83	18 E
	45 27.7N	− 86	45 19.0N	− 86	45 10.4N	− 86	45 01.8N	− 85	44 53.3N	− 85	17 E
	45 53.8N	− 87	45 45.0N	− 87	45 36.3N	− 87	45 27.5N	− 86	45 18.9N	− 86	16 E
	46 19.0N	− 88	46 10.1N	− 88	46 01.2N	− 88	45 52.4N	− 87	45 43.6N	− 87	15 E
	46 43.2N	− 89	46 34.2N	− 89	46 25.3N	− 89	46 16.4N	− 88	46 07.5N	− 88	14 E
	47 06.6N	− 91	46 57.5N	− 90	46 48.5N	− 90	46 39.5N	− 90	46 30.5N	− 89	13 E
	47 29.2N	− 92	47 20.0N	− 91	47 10.8N	− 91	47 01.7N	− 91	46 52.6N	− 90	12 E
	47 50.9N	− 92	47 41.6N	− 92	47 32.4N	− 92	47 23.1N	− 92	47 14.0N	− 91	11 E
	48 11.8N	− 94	48 02.4N	− 93	47 53.1N	− 92	47 43.8N	− 92	47 34.5N	− 92	10 E
T	13700		13710		13720		13730		13740		T

T	13750		13760		13770		13780		13790		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	65 45.5E	− 85	65 37.1E	− 84	65 28.6E	− 84	65 20.2E	− 84	65 11.8E	− 83	
4 S	65 07.8E	− 82	64 59.6E	− 81	64 51.4E	− 81	64 43.3E	− 81	64 35.2E	− 81	
3 S	64 30.2E	− 79	64 22.3E	− 79	64 14.3E	− 78	64 06.5E	− 78	63 58.7E	− 78	
2 S	63 52.6E	− 76	63 45.0E	− 76	63 37.4E	− 76	63 29.8E	− 75	63 22.3E	− 75	
1 S	63 15.2E	− 73	63 07.8E	− 73	63 00.5E	− 73	62 53.2E	− 73	62 45.8E	− 72	
0	62 37.7E	− 70	62 30.6E	− 70	62 23.5E	− 70	62 16.5E	− 69	62 09.5E	− 69	
1 N	62 00.2E	− 68	61 53.4E	− 68	61 46.6E	− 67	61 39.9E	− 67	61 33.2E	− 67	
2 N	61 22.7E	− 65	61 16.2E	− 65	61 09.7E	− 64	61 03.2E	− 64	60 56.8E	− 64	
3 N	60 45.1E	− 62	60 38.9E	− 62	60 32.7E	− 62	60 26.5E	− 61	60 20.3E	− 61	
4 N	60 07.5E	− 59	60 01.5E	− 59	59 55.6E	− 59	59 49.7E	− 59	59 43.8E	− 58	
5 N	59 29.7E	− 56	59 24.0E	− 56	59 18.4E	− 56	59 12.8E	− 56	59 07.1E	− 56	
6 N	58 51.8E	− 54	58 46.4E	− 53	58 41.0E	− 53	58 35.7E	− 53	58 30.4E	− 53	
7 N	58 13.7E	− 51	58 08.6E	− 51	58 03.5E	− 51	57 58.4E	− 50	57 53.4E	− 50	
8 N	57 35.4E	− 48	57 30.6E	− 48	57 25.8E	− 47	57 21.0E	− 47	57 16.3E	− 47	
9 N	56 56.9E	− 45	56 52.3E	− 45	56 47.8E	− 44	56 43.3E	− 44	56 38.9E	− 44	
10 N	56 18.1E	− 42	56 13.8E	− 42	56 09.6E	− 42	56 05.4E	− 42	56 01.2E	− 42	
11 N	55 39.0E	− 39	55 35.0E	− 39	55 31.1E	− 39	55 27.1E	− 39	55 23.2E	− 39	
12 N	54 59.5E	− 36	54 55.8E	− 36	54 52.2E	− 36	54 48.5E	− 36	54 44.9E	− 36	
13 N	54 19.7E	− 33	54 16.3E	− 33	54 12.9E	− 33	54 09.5E	− 33	54 06.2E	− 33	
14 N	53 39.4E	− 31	53 36.3E	− 30	53 33.2E	− 30	53 30.2E	− 30	53 27.1E	− 30	
15 N	52 58.6E	− 27	52 55.8E	− 27	52 53.0E	− 27	52 50.2E	− 27	52 47.5E	− 27	
16 N	52 17.3E	− 24	52 14.8E	− 24	52 12.3E	− 25	52 09.8E	− 24	52 07.3E	− 24	
17 N	51 35.4E	− 22	51 33.2E	− 22	51 30.9E	− 22	51 28.7E	− 22	51 26.5E	− 21	
18 N	50 52.7E	− 19	50 50.8E	− 18	50 48.9E	− 19	50 47.0E	− 19	50 45.0E	− 19	
19 N	50 09.2E	− 16	50 07.6E	− 16	50 05.9E	− 16	50 04.2E	− 16	50 02.6E	− 16	
20 N	49 24.7E	− 14	49 23.2E	− 14	49 21.8E	− 14	49 20.4E	− 13	49 19.0E	− 14	
20 45N	48 50.3E	− 13	48 49.0E	− 12	48 47.7E	− 12	48 46.5E	− 12	48 45.2E	− 12	
21 N	48 38.6E	− 12	48 37.4E	− 12	48 36.1E	− 12	48 34.9E	− 11	48 33.7E	− 12	
21 15N	48 26.8E	− 11	48 25.6E	− 11	48 24.4E	− 12	48 23.2E	− 11	48 22.0E	− 11	
21 30N	48 14.9E	− 11	48 13.7E	− 11	48 12.5E	− 11	48 11.4E	− 11	48 10.2E	− 11	
21 45N	48 02.8E	− 11	48 01.6E	− 11	48 00.5E	− 10	47 59.4E	− 11	47 58.2E	− 11	
22 N	47 50.5E	− 11	47 49.4E	− 10	47 48.3E	− 11	47 47.2E	− 11	47 46.0E	− 11	
22 15N	47 38.1E	− 11	47 36.9E	− 11	47 35.9E	− 10	47 34.8E	− 11	47 33.7E	− 11	
22 30N	47 25.5E	− 10	47 24.4E	− 11	47 23.3E	− 11	47 22.1E	− 11	47 21.1E	− 10	
22 45N	47 12.7E	− 11	47 11.6E	− 10	47 10.5E	− 11	47 09.4E	− 11	47 08.2E	− 11	
T	13750		13760		13770		13780		13790		T

T	13750		13760		13770		13780		13790		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
23 N	46 59.8E	− 11	46 58.6E	− 11	46 57.4E	− 11	46 56.3E	− 11	46 55.2E	− 11	
23 15N	46 46.6E	− 11	46 45.5E	− 11	46 44.3E	− 12	46 43.1E	− 11	46 41.9E	− 11	
23 30N	46 33.3E	− 12	46 32.1E	− 12	46 30.8E	− 12	46 29.6E	− 11	46 28.5E	− 12	
23 45N	46 19.7E	− 12	46 18.5E	− 12	46 17.2E	− 12	46 16.0E	− 12	46 14.7E	− 12	
24 N	46 06.1E	− 13	46 04.7E	− 13	46 03.4E	− 13	46 02.1E	− 12	46 00.8E	− 13	
24 15N	45 52.2E	− 13	45 50.9E	− 13	45 49.4E	− 14	45 48.0E	− 13	45 46.7E	− 13	
25 N	45 09.7E	− 15	45 08.1E	− 15	45 06.5E	− 16	45 04.9E	− 16	45 03.3E	− 16	
26 N	44 11.0E	− 19	44 09.1E	− 19	44 07.1E	− 19	44 05.1E	− 20	44 03.1E	− 20	
27 N	43 10.4E	− 23	43 08.0E	− 23	43 05.6E	− 24	43 03.2E	− 24	43 00.7E	− 24	
28 N	42 07.9E	− 28	42 05.0E	− 28	42 02.1E	− 28	41 59.2E	− 29	41 56.3E	− 29	
29 N	41 03.4E	− 33	41 00.0E	− 33	40 56.6E	− 34	40 53.2E	− 34	40 49.7E	− 34	
30 N	39 56.9E	− 39	39 53.0E	− 39	39 49.0E	− 39	39 45.1E	− 39	39 41.0E	− 40	
	30 49.9N	− 38	30 46.1N	− 37	30 42.4N	− 37	30 38.6N	− 37	30 34.9N	− 36	39 E
	31 41.1N	− 41	31 37.0N	− 40	31 32.9N	− 40	31 28.8N	− 40	31 24.8N	− 39	38 E
	32 30.9N	− 44	32 26.4N	− 44	32 22.0N	− 43	32 17.7N	− 43	32 13.3N	− 43	37 E
	33 19.2N	− 47	33 14.5N	− 47	33 09.8N	− 46	33 05.1N	− 46	33 00.5N	− 46	36 E
	34 06.2N	− 50	34 01.2N	− 50	33 56.2N	− 49	33 51.3N	− 49	33 46.4N	− 49	35 E
	34 51.8N	− 53	34 46.6N	− 52	34 41.3N	− 52	34 36.0N	− 52	34 30.9N	− 51	34 E
	35 36.1N	− 55	35 30.6N	− 55	35 25.1N	− 55	35 19.6N	− 54	35 14.1N	− 54	33 E
	36 19.2N	− 58	36 13.3N	− 58	36 07.6N	− 57	36 01.8N	− 57	35 56.1N	− 57	32 E
	37 00.9N	− 60	36 54.9N	− 60	36 48.8N	− 60	36 42.8N	− 59	36 36.9N	− 59	31 E
	37 41.4N	− 63	37 35.1N	− 62	37 28.8N	− 62	37 22.6N	− 62	37 16.4N	− 61	30 E
	38 20.6N	− 65	38 14.1N	− 65	38 07.6N	− 64	38 01.2N	− 64	37 54.8N	− 63	29 E
	38 58.7N	− 67	38 51.9N	− 67	38 45.3N	− 66	38 38.6N	− 66	38 32.0N	− 66	28 E
	39 35.6N	− 69	39 28.6N	− 69	39 21.7N	− 68	39 14.8N	− 68	39 08.0N	− 67	27 E
	40 11.2N	− 71	40 04.1N	− 71	39 57.0N	− 70	39 50.0N	− 70	39 43.0N	− 70	26 E
	40 45.8N	− 73	40 38.5N	− 72	40 31.3N	− 72	40 24.0N	− 72	40 16.8N	− 71	25 E
	41 19.3N	− 74	41 11.8N	− 74	41 04.4N	− 74	40 57.0N	− 74	40 49.6N	− 73	24 E
	41 51.7N	− 76	41 44.1N	− 76	41 36.4N	− 75	41 28.9N	− 75	41 21.3N	− 75	23 E
	42 23.0N	− 78	42 15.2N	− 77	42 07.4N	− 77	41 59.7N	− 77	41 52.0N	− 76	22 E
	42 53.4N	− 79	42 45.4N	− 79	42 37.5N	− 78	42 29.6N	− 78	42 21.7N	− 78	21 E
	43 22.6N	− 81	43 14.6N	− 80	43 06.5N	− 80	42 58.5N	− 80	42 50.4N	− 79	20 E
	43 51.0N	− 82	43 42.7N	− 82	43 34.5N	− 82	43 26.3N	− 81	43 18.2N	− 81	19 E
	44 18.3N	− 83	44 10.0N	− 83	44 01.6N	− 83	43 53.3N	− 82	43 45.1N	− 82	18 E
	44 44.7N	− 85	44 36.3N	− 84	44 27.8N	− 84	44 19.4N	− 84	44 11.0N	− 83	17 E
	45 10.3N	− 86	45 01.6N	− 86	44 53.1N	− 85	44 44.5N	− 85	44 36.0N	− 85	16 E
	45 34.9N	− 87	45 26.1N	− 87	45 17.5N	− 86	45 08.8N	− 86	45 00.1N	− 86	15 E
	45 58.6N	− 88	45 49.8N	− 88	45 41.0N	− 87	45 32.2N	− 87	45 23.4N	− 87	14 E
	46 21.5N	− 89	46 12.5N	− 89	46 03.6N	− 88	45 54.8N	− 88	45 45.9N	− 88	13 E
	46 43.6N	− 90	46 34.5N	− 90	46 25.5N	− 90	46 16.5N	− 90	46 07.5N	− 89	12 E
	47 04.8N	− 91	46 55.7N	− 91	46 46.5N	− 91	46 37.4N	− 90	46 28.4N	− 90	11 E
	47 25.2N	− 92	47 16.0N	− 91	47 06.8N	− 91	46 57.6N	− 91	46 48.4N	− 91	10 E
T	13750		13760		13770		13780		13790		T

T	13800		13810		13820		13830		13840		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	65 03.4E	– 83	64 55.1E	– 83	64 46.8E	– 82	64 38.5E	– 82	64 30.3E	– 82	
4 S	64 27.1E	– 80	64 19.0E	– 80	64 11.0E	– 80	64 03.0E	– 79	63 55.1E	– 79	
3 S	63 50.8E	– 77	63 43.1E	– 77	63 35.4E	– 77	63 27.6E	– 77	63 20.0E	– 76	
2 S	63 14.7E	– 75	63 07.2E	– 74	62 59.8E	– 74	62 52.3E	– 74	62 44.9E	– 73	
1 S	62 38.6E	– 72	62 31.4E	– 72	62 24.2E	– 71	62 17.0E	– 71	62 09.9E	– 71	
0	62 02.5E	– 69	61 55.6E	– 69	61 48.7E	– 69	61 41.8E	– 68	61 34.9E	– 68	
1 N	61 26.5E	– 66	61 19.8E	– 66	61 13.1E	– 66	61 06.5E	– 65	60 59.9E	– 65	
2 N	60 50.3E	– 64	60 44.0E	– 63	60 37.6E	– 63	60 31.3E	– 63	60 24.9E	– 63	
3 N	60 14.2E	– 61	60 08.1E	– 61	60 02.0E	– 61	59 55.9E	– 60	59 49.9E	– 60	
4 N	59 37.9E	– 58	59 32.1E	– 58	59 26.3E	– 58	59 20.5E	– 57	59 14.7E	– 57	
5 N	59 01.6E	– 55	58 56.0E	– 55	58 50.4E	– 55	58 44.9E	– 54	58 39.4E	– 54	
6 N	58 25.0E	– 52	58 19.8E	– 52	58 14.5E	– 52	58 09.3E	– 52	58 04.0E	– 52	
7 N	57 48.4E	– 50	57 43.4E	– 50	57 38.4E	– 50	57 33.4E	– 49	57 28.4E	– 49	
8 N	57 11.5E	– 47	57 06.8E	– 47	57 02.0E	– 47	56 57.3E	– 46	56 52.7E	– 46	
9 N	56 34.4E	– 44	56 29.9E	– 44	56 25.5E	– 44	56 21.1E	– 44	56 16.7E	– 44	
10 N	55 57.0E	– 41	55 52.8E	– 41	55 48.7E	– 41	55 44.5E	– 41	55 40.4E	– 41	
11 N	55 19.3E	– 39	55 15.4E	– 38	55 11.6E	– 38	55 07.7E	– 38	55 03.9E	– 38	
12 N	54 41.3E	– 35	54 37.7E	– 35	54 34.1E	– 35	54 30.5E	– 35	54 27.0E	– 35	
13 N	54 02.9E	– 33	53 59.6E	– 33	53 56.3E	– 32	53 53.0E	– 32	53 49.7E	– 32	
14 N	53 24.1E	– 30	53 21.0E	– 30	53 18.0E	– 29	53 15.0E	– 29	53 12.0E	– 29	
15 N	52 44.8E	– 27	52 42.0E	– 27	52 39.3E	– 27	52 36.5E	– 27	52 33.9E	– 26	
16 N	52 04.9E	– 24	52 02.4E	– 24	51 59.9E	– 24	51 57.6E	– 23	51 55.2E	– 24	
17 N	51 24.4E	– 21	51 22.2E	– 21	51 20.1E	– 21	51 17.9E	– 21	51 15.8E	– 21	
18 N	50 43.1E	– 18	50 41.3E	– 18	50 39.4E	– 19	50 37.4E	– 18	50 35.6E	– 18	
19 N	50 01.0E	– 15	49 59.4E	– 16	49 57.7E	– 16	49 56.0E	– 16	49 54.5E	– 15	
20 N	49 17.6E	– 14	49 16.1E	– 13	49 14.8E	– 13	49 13.4E	– 13	49 12.0E	– 14	
20 45N	48 44.0E	– 12	48 42.7E	– 12	48 41.5E	– 12	48 40.2E	– 12	48 39.0E	– 12	
21 N	48 32.5E	– 12	48 31.2E	– 12	48 30.1E	– 11	48 28.9E	– 12	48 27.7E	– 12	
21 15N	48 20.9E	– 11	48 19.7E	– 12	48 18.5E	– 11	48 17.3E	– 11	48 16.2E	– 11	
21 30N	48 09.1E	– 11	48 07.9E	– 11	48 06.8E	– 11	48 05.7E	– 11	48 04.5E	– 11	
21 45N	47 57.1E	– 10	47 56.0E	– 11	47 54.8E	– 11	47 53.7E	– 11	47 52.6E	– 10	
22 N	47 44.9E	– 10	47 43.8E	– 11	47 42.7E	– 11	47 41.6E	– 11	47 40.5E	– 10	
22 15N	47 32.5E	– 11	47 31.4E	– 10	47 30.4E	– 11	47 29.2E	– 11	47 28.1E	– 11	
22 30N	47 20.0E	– 11	47 18.8E	– 11	47 17.7E	– 11	47 16.6E	– 10	47 15.5E	– 11	
22 45N	47 07.1E	– 10	47 06.0E	– 11	47 04.9E	– 11	47 03.7E	– 11	47 02.6E	– 10	
T	13800		13810		13820		13830		13840		T

T Lat ° ′	13800 ° ′	Δ	13810 ° ′	Δ	13820 ° ′	Δ	13830 ° ′	Δ	13840 ° ′	Δ	T Long ° ′
23 N	46 54.0E	– 11	46 52.9E	– 11	46 51.7E	– 11	46 50.6E	– 11	46 49.4E	– 11	
23 15N	46 40.8E	– 11	46 39.6E	– 12	46 38.3E	– 11	46 37.2E	– 11	46 36.0E	– 11	
23 30N	46 27.2E	– 12	46 25.9E	– 12	46 24.8E	– 11	46 23.6E	– 12	46 22.3E	– 12	
23 45N	46 13.4E	– 12	46 12.2E	– 12	46 10.9E	– 12	46 09.6E	– 13	46 08.3E	– 12	
24 N	45 59.5E	– 13	45 58.1E	– 13	45 56.8E	– 12	45 55.5E	– 13	45 54.1E	– 13	
24 15N	45 45.3E	– 13	45 43.9E	– 14	45 42.5E	– 14	45 41.1E	– 13	45 39.7E	– 14	
25 N	45 01.6E	– 16	45 00.0E	– 15	44 58.4E	– 16	44 56.7E	– 16	44 55.0E	– 16	
26 N	44 01.1E	– 20	43 59.1E	– 20	43 57.0E	– 20	43 55.0E	– 20	43 52.9E	– 20	
27 N	42 58.3E	– 24	42 55.8E	– 24	42 53.3E	– 24	42 50.8E	– 24	42 48.3E	– 25	
28 N	41 53.3E	– 29	41 50.4E	– 29	41 47.4E	– 29	41 44.4E	– 29	41 41.4E	– 30	
29 N	40 46.2E	– 34	40 42.8E	– 35	40 39.2E	– 35	40 35.7E	– 35	40 32.1E	– 35	
	29 40.3N	– 33	29 37.0N	– 33	29 33.7N	– 32	29 30.4N	– 32	29 27.1N	– 32	40 E
	30 31.3N	– 36	30 27.6N	– 36	30 24.0N	– 36	30 20.4N	– 35	30 16.8N	– 35	39 E
	31 20.8N	– 39	31 16.9N	– 39	31 12.9N	– 39	31 09.0N	– 38	31 05.1N	– 38	38 E
	32 09.0N	– 42	32 04.8N	– 42	32 00.5N	– 42	31 56.3N	– 42	31 52.1N	– 41	37 E
	32 55.9N	– 45	32 51.3N	– 45	32 46.8N	– 45	32 42.2N	– 45	32 37.8N	– 44	36 E
	33 41.4N	– 48	33 36.6N	– 48	33 31.7N	– 48	33 27.0N	– 47	33 22.2N	– 47	35 E
	34 25.7N	– 51	34 20.6N	– 51	34 15.4N	– 50	34 10.4N	– 50	34 05.3N	– 50	34 E
	35 08.7N	– 54	35 03.3N	– 53	34 57.9N	– 53	34 52.6N	– 53	34 47.3N	– 52	33 E
	35 50.4N	– 56	35 44.8N	– 56	35 39.2N	– 56	35 33.5N	– 55	35 28.0N	– 55	32 E
	36 30.9N	– 59	36 25.1N	– 58	36 19.2N	– 58	36 13.4N	– 58	36 07.6N	– 57	31 E
	37 10.3N	– 61	37 04.1N	– 61	36 58.0N	– 60	36 52.0N	– 60	36 46.0N	– 60	30 E
	37 48.4N	– 63	37 42.1N	– 63	37 35.7N	– 62	37 29.5N	– 62	37 23.2N	– 62	29 E
	38 25.4N	– 65	38 18.8N	– 65	38 12.3N	– 64	38 05.8N	– 64	37 59.3N	– 64	28 E
	39 01.2N	– 67	38 54.4N	– 67	38 47.8N	– 66	38 41.1N	– 66	38 34.4N	– 66	27 E
	39 36.0N	– 69	39 29.0N	– 69	39 22.1N	– 69	39 15.2N	– 68	39 08.4N	– 68	26 E
	40 09.6N	– 71	40 02.5N	– 71	39 55.4N	– 70	39 48.3N	– 70	39 41.3N	– 70	25 E
	40 42.2N	– 73	40 34.9N	– 72	40 27.7N	– 72	40 20.4N	– 72	40 13.2N	– 71	24 E
	41 13.8N	– 74	41 06.3N	– 74	40 58.8N	– 74	40 51.5N	– 73	40 44.1N	– 73	23 E
	41 44.4N	– 76	41 36.7N	– 76	41 29.1N	– 75	41 21.5N	– 75	41 14.0N	– 75	22 E
	42 13.9N	– 78	42 06.1N	– 77	41 58.3N	– 77	41 50.6N	– 77	41 42.9N	– 76	21 E
	42 42.5N	– 79	42 34.5N	– 79	42 26.6N	– 78	42 18.7N	– 78	42 10.9N	– 78	20 E
	43 10.1N	– 81	43 02.0N	– 80	42 54.0N	– 80	42 45.9N	– 80	42 38.0N	– 79	19 E
	43 36.8N	– 82	43 28.6N	– 82	43 20.4N	– 81	43 12.2N	– 81	43 04.1N	– 81	18 E
	44 02.6N	– 83	43 54.3N	– 83	43 45.9N	– 83	43 37.6N	– 82	43 29.4N	– 82	17 E
	44 27.5N	– 84	44 19.0N	– 84	44 10.6N	– 84	44 02.2N	– 84	43 53.8N	– 83	16 E
	44 51.5N	– 85	44 43.0N	– 85	44 34.4N	– 85	44 25.9N	– 85	44 17.3N	– 84	15 E
	45 14.7N	– 87	45 06.0N	– 86	44 57.3N	– 86	44 48.7N	– 86	44 40.1N	– 86	14 E
	45 37.1N	– 88	45 28.3N	– 88	45 19.5N	– 87	45 10.7N	– 87	45 02.0N	– 87	13 E
	45 58.6N	– 89	45 49.7N	– 89	45 40.8N	– 88	45 31.9N	– 88	45 23.1N	– 88	12 E
	46 19.3N	– 90	46 10.3N	– 90	46 01.3N	– 89	45 52.4N	– 89	45 43.4N	– 89	11 E
	46 39.3N	– 91	46 30.2N	– 91	46 21.1N	– 90	46 12.1N	– 90	46 03.0N	– 90	10 E
T	13800		13810		13820		13830		13840		T

T	13850		13860		13870		13880		13890		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	64 22.1E	− 81	64 13.9E	− 81	64 05.7E	− 81	63 57.6E	− 80	63 49.5E	− 80	
4 S	63 47.1E	− 79	63 39.2E	− 78	63 31.3E	− 78	63 23.5E	− 78	63 15.7E	− 77	
3 S	63 12.3E	− 76	63 04.6E	− 76	62 57.1E	− 75	62 49.5E	− 75	62 41.9E	− 75	
2 S	62 37.5E	− 73	62 30.2E	− 73	62 22.8E	− 73	62 15.5E	− 73	62 08.2E	− 72	
1 S	62 02.8E	− 71	61 55.7E	− 70	61 48.6E	− 70	61 41.6E	− 70	61 34.6E	− 70	
0	61 28.1E	− 68	61 21.3E	− 68	61 14.5E	− 67	61 07.7E	− 67	61 00.9E	− 67	
1 N	60 53.4E	− 65	60 46.8E	− 65	60 40.3E	− 65	60 33.8E	− 64	60 27.3E	− 64	
2 N	60 18.6E	− 62	60 12.4E	− 62	60 06.1E	− 62	59 59.9E	− 62	59 53.7E	− 62	
3 N	59 43.8E	− 60	59 37.8E	− 60	59 31.8E	− 59	59 25.9E	− 59	59 19.9E	− 59	
4 N	59 08.9E	− 57	59 03.2E	− 57	58 57.5E	− 56	58 51.8E	− 56	58 46.2E	− 56	
5 N	58 34.0E	− 54	58 28.5E	− 54	58 23.1E	− 54	58 17.6E	− 54	58 12.2E	− 53	
6 N	57 58.8E	− 51	57 53.6E	− 51	57 48.5E	− 51	57 43.3E	− 51	57 38.2E	− 51	
7 N	57 23.5E	− 49	57 18.6E	− 49	57 13.7E	− 49	57 08.8E	− 48	57 04.0E	− 48	
8 N	56 48.0E	− 46	56 43.4E	− 46	56 38.8E	− 45	56 34.2E	− 45	56 29.6E	− 45	
9 N	56 12.3E	− 43	56 07.9E	− 43	56 03.6E	− 43	55 59.2E	− 43	55 54.9E	− 43	
10 N	55 36.3E	− 40	55 32.2E	− 40	55 28.2E	− 40	55 24.1E	− 40	55 20.1E	− 40	
11 N	55 00.0E	− 38	54 56.2E	− 37	54 52.4E	− 37	54 48.7E	− 37	54 44.9E	− 37	
12 N	54 23.4E	− 35	54 19.9E	− 35	54 16.4E	− 35	54 12.9E	− 34	54 09.4E	− 34	
13 N	53 46.4E	− 32	53 43.2E	− 32	53 40.0E	− 31	53 36.8E	− 31	53 33.6E	− 31	
14 N	53 09.1E	− 29	53 06.1E	− 29	53 03.1E	− 29	53 00.2E	− 29	52 57.3E	− 29	
15 N	52 31.2E	− 26	52 28.5E	− 26	52 25.8E	− 26	52 23.1E	− 26	52 20.5E	− 26	
16 N	51 52.7E	− 24	51 50.3E	− 23	51 47.9E	− 23	51 45.6E	− 23	51 43.2E	− 24	
17 N	51 13.6E	− 21	51 11.5E	− 21	51 09.3E	− 21	51 07.3E	− 20	51 05.2E	− 20	
18 N	50 33.8E	− 18	50 31.9E	− 18	50 30.0E	− 18	50 28.2E	− 18	50 26.4E	− 18	
19 N	49 52.9E	− 16	49 51.3E	− 16	49 49.6E	− 15	49 48.1E	− 15	49 46.5E	− 15	
20 N	49 10.6E	− 13	49 09.3E	− 13	49 07.9E	− 13	49 06.5E	− 13	49 05.1E	− 13	
20 30N	48 48.8E	− 13	48 47.5E	− 12	48 46.3E	− 12	48 45.0E	− 12	48 43.8E	− 12	
20 45N	48 37.7E	− 12	48 36.5E	− 12	48 35.3E	− 12	48 34.0E	− 12	48 32.8E	− 11	
21 N	48 26.4E	− 11	48 25.3E	− 11	48 24.1E	− 11	48 22.9E	− 12	48 21.6E	− 11	
21 15N	48 15.0E	− 11	48 13.8E	− 11	48 12.7E	− 11	48 11.5E	− 11	48 10.4E	− 11	
21 30N	48 03.3E	− 11	48 02.2E	− 11	48 01.1E	− 11	47 59.9E	− 11	47 58.8E	− 11	
21 45N	47 51.5E	− 11	47 50.4E	− 11	47 49.2E	− 11	47 48.1E	− 10	47 47.0E	− 11	
22 N	47 39.4E	− 11	47 38.3E	− 11	47 37.1E	− 11	47 36.0E	− 10	47 35.0E	− 11	
22 15N	47 27.0E	− 10	47 25.9E	− 11	47 24.8E	− 11	47 23.7E	− 11	47 22.6E	− 10	
22 30N	47 14.4E	− 11	47 13.2E	− 11	47 12.1E	− 10	47 11.1E	− 11	47 09.9E	− 11	
22 45N	47 01.5E	− 11	47 00.3E	− 11	46 59.2E	− 11	46 58.1E	− 11	46 57.0E	− 11	
23 N	46 48.3E	− 11	46 47.1E	− 11	46 46.0E	− 11	46 44.8E	− 11	46 43.6E	− 11	
23 15N	46 34.8E	− 12	46 33.6E	− 11	46 32.4E	− 11	46 31.3E	− 11	46 30.0E	− 12	
23 30N	46 21.0E	− 12	46 19.8E	− 12	46 18.6E	− 12	46 17.3E	− 12	46 16.1E	− 12	
23 45N	46 07.0E	− 12	46 05.8E	− 12	46 04.5E	− 13	46 03.1E	− 13	46 01.8E	− 12	
T	13850		13860		13870		13880		13890		T

T	13850		13860		13870		13880		13890		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
24 N	45 52.7E	– 13	45 51.4E	– 13	45 50.1E	– 13	45 48.7E	– 14	45 47.3E	– 13	
24 15N	45 38.3E	– 14	45 36.8E	– 14	45 35.4E	– 13	45 34.0E	– 14	45 32.5E	– 14	
25 N	44 53.4E	– 16	44 51.7E	– 16	44 50.0E	– 16	44 48.3E	– 17	44 46.6E	– 17	
26 N	43 50.9E	– 20	43 48.8E	– 20	43 46.7E	– 21	43 44.6E	– 21	43 42.4E	– 21	
27 N	42 45.8E	– 25	42 43.2E	– 25	42 40.6E	– 25	42 38.1E	– 26	42 35.4E	– 26	
28 N	41 38.3E	– 30	41 35.2E	– 30	41 32.1E	– 31	41 29.0E	– 31	41 25.8E	– 31	
29 N	40 28.5E	– 36	40 24.8E	– 36	40 21.2E	– 36	40 17.5E	– 37	40 13.7E	– 37	
	29 23.9N	– 31	29 20.7N	– 31	29 17.5N	– 31	29 14.3N	– 31	29 11.2N	– 31	40 E
	30 13.2N	– 35	30 09.7N	– 35	30 06.2N	– 35	30 02.7N	– 34	29 59.3N	– 34	39 E
	31 01.2N	– 38	30 57.4N	– 38	30 53.6N	– 38	30 49.8N	– 37	30 46.0N	– 37	38 E
	31 47.9N	– 41	31 43.8N	– 41	31 39.7N	– 41	31 35.5N	– 40	31 31.5N	– 40	37 E
	32 33.3N	– 44	32 28.9N	– 44	32 24.4N	– 43	32 20.1N	– 43	32 15.7N	– 43	36 E
	33 17.4N	– 47	33 12.7N	– 47	33 08.0N	– 46	33 03.4N	– 46	32 58.7N	– 46	35 E
	34 00.3N	– 50	33 55.3N	– 49	33 50.4N	– 49	33 45.4N	– 49	33 40.5N	– 48	34 E
	34 42.0N	– 52	34 36.7N	– 52	34 31.5N	– 52	34 26.3N	– 51	34 21.2N	– 51	33 E
	35 22.5N	– 55	35 17.0N	– 54	35 11.5N	– 54	35 06.1N	– 54	35 00.7N	– 54	32 E
	36 01.8N	– 57	35 56.1N	– 57	35 50.3N	– 56	35 44.7N	– 56	35 39.0N	– 56	31 E
	36 40.0N	– 59	36 34.0N	– 59	36 28.1N	– 59	36 22.1N	– 58	36 16.3N	– 58	30 E
	37 17.0N	– 62	37 10.8N	– 61	37 04.6N	– 61	36 58.5N	– 61	36 52.4N	– 60	29 E
	37 52.9N	– 64	37 46.5N	– 63	37 40.2N	– 63	37 33.8N	– 63	37 27.5N	– 62	28 E
	38 27.8N	– 65	38 21.2N	– 65	38 14.6N	– 65	38 08.1N	– 65	38 01.6N	– 65	27 E
	39 01.5N	– 68	38 54.8N	– 67	38 48.0N	– 67	38 41.3N	– 67	38 34.5N	– 66	26 E
	39 34.3N	– 69	39 27.3N	– 69	39 20.4N	– 69	39 13.4N	– 69	39 06.6N	– 68	25 E
	40 06.0N	– 71	39 58.9N	– 71	39 51.7N	– 71	39 44.6N	– 70	39 37.6N	– 70	24 E
	40 36.7N	– 73	40 29.4N	– 72	40 22.1N	– 72	40 14.8N	– 72	40 07.6N	– 72	23 E
	41 06.4N	– 75	40 59.0N	– 74	40 51.5N	– 74	40 44.1N	– 74	40 36.7N	– 73	22 E
	41 35.2N	– 76	41 27.6N	– 76	41 20.0N	– 76	41 12.4N	– 75	41 04.8N	– 75	21 E
	42 03.1N	– 77	41 55.3N	– 77	41 47.5N	– 77	41 39.8N	– 77	41 32.1N	– 76	20 E
	42 30.0N	– 79	42 22.1N	– 79	42 14.1N	– 78	42 06.3N	– 78	41 58.4N	– 78	19 E
	42 56.0N	– 80	42 47.9N	– 80	42 39.9N	– 80	42 31.9N	– 80	42 23.9N	– 79	18 E
	43 21.2N	– 82	43 12.9N	– 81	43 04.8N	– 81	42 56.6N	– 81	42 48.5N	– 81	17 E
	43 45.4N	– 83	43 37.1N	– 83	43 28.8N	– 82	43 20.5N	– 82	43 12.3N	– 82	16 E
	44 08.9N	– 84	44 00.4N	– 84	43 51.9N	– 84	43 43.6N	– 83	43 35.2N	– 83	15 E
	44 31.5N	– 85	44 22.9N	– 85	44 14.3N	– 85	44 05.8N	– 85	43 57.3N	– 84	14 E
	44 53.3N	– 86	44 44.6N	– 86	44 35.9N	– 86	44 27.3N	– 86	44 18.7N	– 86	13 E
	45 14.2N	– 88	45 05.5N	– 87	44 56.7N	– 87	44 47.9N	– 87	44 39.2N	– 87	12 E
	45 34.5N	– 89	45 25.6N	– 88	45 16.7N	– 88	45 07.9N	– 88	44 59.0N	– 88	11 E
	45 54.0N	– 90	45 44.9N	– 89	45 36.0N	– 89	45 27.0N	– 89	45 18.1N	– 89	10 E
T	13850		13860		13870		13880		13890		T

T	13900		13910		13920		13930		13940		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	63 41.4E	− 80	63 33.4E	− 80	63 25.4E	− 80	63 17.4E	− 79	63 09.4E	− 79	
4 S	63 07.9E	− 77	63 00.1E	− 77	62 52.4E	− 77	62 44.6E	− 77	62 36.9E	− 76	
3 S	62 34.4E	− 74	62 26.9E	− 74	62 19.4E	− 74	62 11.9E	− 74	62 04.5E	− 73	
2 S	62 01.0E	− 72	61 53.7E	− 72	61 46.5E	− 71	61 39.3E	− 71	61 32.2E	− 71	
1 S	61 27.6E	− 69	61 20.6E	− 69	61 13.7E	− 69	61 06.7E	− 69	60 59.9E	− 68	
0	60 54.2E	− 66	60 47.6E	− 66	60 40.9E	− 66	60 34.2E	− 66	60 27.6E	− 66	
1 N	60 20.9E	− 64	60 14.4E	− 64	60 08.0E	− 63	60 01.7E	− 63	59 55.3E	− 63	
2 N	59 47.5E	− 61	59 41.3E	− 61	59 35.2E	− 61	59 29.0E	− 61	59 22.9E	− 60	
3 N	59 14.0E	− 59	59 08.1E	− 58	59 02.3E	− 58	58 56.4E	− 58	58 50.5E	− 58	
4 N	58 40.5E	− 56	58 34.8E	− 56	58 29.2E	− 55	58 23.7E	− 55	58 18.1E	− 55	
5 N	58 06.8E	− 53	58 01.5E	− 53	57 56.1E	− 53	57 50.8E	− 53	57 45.5E	− 52	
6 N	57 33.1E	− 50	57 28.0E	− 50	57 22.9E	− 50	57 17.8E	− 50	57 12.8E	− 50	
7 N	56 59.1E	− 48	56 54.3E	− 48	56 49.5E	− 48	56 44.7E	− 47	56 39.9E	− 47	
8 N	56 25.0E	− 45	56 20.4E	− 45	56 15.9E	− 45	56 11.4E	− 45	56 06.9E	− 45	
9 N	55 50.6E	− 43	55 46.3E	− 42	55 42.1E	− 42	55 37.8E	− 42	55 33.6E	− 42	
10 N	55 16.0E	− 40	55 12.0E	− 40	55 08.0E	− 39	55 04.1E	− 39	55 00.1E	− 39	
11 N	54 41.1E	− 37	54 37.4E	− 37	54 33.7E	− 37	54 30.0E	− 37	54 26.3E	− 36	
12 N	54 05.9E	− 34	54 02.5E	− 34	53 59.0E	− 34	53 55.6E	− 34	53 52.2E	− 33	
13 N	53 30.4E	− 31	53 27.2E	− 31	53 24.0E	− 31	53 20.8E	− 31	53 17.7E	− 31	
14 N	52 54.3E	− 29	52 51.4E	− 28	52 48.5E	− 28	52 45.6E	− 28	52 42.7E	− 28	
15 N	52 17.9E	− 26	52 15.2E	− 26	52 12.6E	− 26	52 10.0E	− 26	52 07.3E	− 26	
16 N	51 40.7E	− 23	51 38.4E	− 23	51 36.1E	− 23	51 33.7E	− 23	51 31.4E	− 23	
17 N	51 03.1E	− 21	51 00.9E	− 20	50 58.9E	− 20	50 56.9E	− 20	50 54.8E	− 21	
18 N	50 24.5E	− 18	50 22.7E	− 18	50 20.9E	− 17	50 19.1E	− 18	50 17.3E	− 18	
19 N	49 44.9E	− 16	49 43.3E	− 15	49 41.8E	− 15	49 40.2E	− 15	49 38.6E	− 15	
20 N	49 03.8E	− 13	49 02.5E	− 13	49 01.1E	− 13	48 59.7E	− 13	48 58.4E	− 13	
20 30N	48 42.5E	− 12	48 41.2E	− 12	48 40.0E	− 12	48 38.7E	− 12	48 37.4E	− 12	
20 45N	48 31.6E	− 12	48 30.4E	− 12	48 29.1E	− 12	48 27.9E	− 11	48 26.8E	− 12	
21 N	48 20.5E	− 11	48 19.3E	− 11	48 18.1E	− 12	48 16.9E	− 11	48 15.8E	− 11	
21 15N	48 09.2E	− 11	48 08.0E	− 11	48 06.9E	− 11	48 05.7E	− 11	48 04.6E	− 11	
21 30N	47 57.7E	− 11	47 56.5E	− 11	47 55.4E	− 10	47 54.3E	− 11	47 53.2E	− 11	
21 45N	47 45.9E	− 11	47 44.7E	− 11	47 43.7E	− 10	47 42.6E	− 11	47 41.4E	− 11	
22 N	47 33.8E	− 11	47 32.7E	− 11	47 31.6E	− 10	47 30.5E	− 11	47 29.4E	− 11	
22 15N	47 21.5E	− 11	47 20.4E	− 11	47 19.2E	− 11	47 18.2E	− 10	47 17.1E	− 11	
22 30N	47 08.8E	− 11	47 07.7E	− 10	47 06.6E	− 11	47 05.5E	− 11	47 04.3E	− 11	
22 45N	46 55.8E	− 11	46 54.6E	− 11	46 53.5E	− 11	46 52.4E	− 11	46 51.3E	− 11	
23 N	46 42.5E	− 11	46 41.3E	− 11	46 40.1E	− 11	46 39.0E	− 11	46 37.8E	− 11	
23 15N	46 28.8E	− 12	46 27.6E	− 11	46 26.4E	− 12	46 25.2E	− 12	46 24.0E	− 12	
23 30N	46 14.8E	− 12	46 13.6E	− 12	46 12.3E	− 12	46 11.0E	− 12	46 09.8E	− 12	
23 45N	46 00.6E	− 13	45 59.2E	− 13	45 57.9E	− 13	45 56.6E	− 12	45 55.3E	− 13	
T	13900		13910		13920		13930		13940		T

T	13900		13910		13920		13930		13940		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
24 N	45 45.9E	− 13	45 44.6E	− 13	45 43.2E	− 14	45 41.7E	− 13	45 40.4E	− 13	
24 15N	45 31.0E	− 14	45 29.6E	− 14	45 28.2E	− 14	45 26.7E	− 15	45 25.2E	− 14	
25 N	44 44.9E	− 17	44 43.1E	− 17	44 41.4E	− 17	44 39.7E	− 17	44 37.9E	− 17	
26 N	43 40.3E	− 21	43 38.1E	− 21	43 36.0E	− 21	43 33.8E	− 22	43 31.6E	− 22	
27 N	42 32.8E	− 26	42 30.1E	− 26	42 27.4E	− 26	42 24.7E	− 26	42 22.0E	− 27	
28 N	41 22.6E	− 31	41 19.4E	− 32	41 16.2E	− 32	41 12.9E	− 32	41 09.6E	− 33	
29 N	40 10.0E	− 37	40 06.1E	− 38	40 02.3E	− 38	39 58.5E	− 38	39 54.5E	− 39	
	29 08.0N	− 31	29 04.9N	− 31	29 01.8N	− 30	28 58.8N	− 30	28 55.7N	− 30	40 E
	29 55.8N	− 34	29 52.4N	− 34	29 49.0N	− 33	29 45.6N	− 33	29 42.2N	− 33	39 E
	30 42.2N	− 37	30 38.5N	− 37	30 34.8N	− 37	30 31.1N	− 36	30 27.5N	− 36	38 E
	31 27.4N	− 40	31 23.4N	− 40	31 19.4N	− 39	31 15.4N	− 39	31 11.5N	− 39	37 E
	32 11.4N	− 43	32 07.1N	− 42	32 02.8N	− 42	31 58.5N	− 42	31 54.2N	− 42	36 E
	32 54.1N	− 45	32 49.5N	− 45	32 45.0N	− 45	32 40.4N	− 45	32 35.9N	− 44	35 E
	33 35.7N	− 48	33 30.8N	− 48	33 26.0N	− 48	33 21.1N	− 47	33 16.4N	− 47	34 E
	34 16.0N	− 51	34 10.9N	− 50	34 05.8N	− 50	34 00.8N	− 50	33 55.8N	− 50	33 E
	34 55.2N	− 53	34 49.9N	− 53	34 44.6N	− 53	34 39.3N	− 53	34 34.0N	− 52	32 E
	35 33.4N	− 56	35 27.8N	− 55	35 22.2N	− 55	35 16.7N	− 55	35 11.2N	− 54	31 E
	36 10.4N	− 58	36 04.6N	− 58	35 58.8N	− 57	35 53.0N	− 57	35 47.3N	− 57	30 E
	36 46.4N	− 60	36 40.3N	− 60	36 34.3N	− 59	36 28.3N	− 59	36 22.4N	− 59	29 E
	37 21.2N	− 62	37 15.0N	− 62	37 08.8N	− 62	37 02.6N	− 61	36 56.4N	− 61	28 E
	37 55.0N	− 64	37 48.6N	− 64	37 42.2N	− 64	37 35.8N	− 63	37 29.4N	− 63	27 E
	38 27.9N	− 66	38 21.2N	− 66	38 14.6N	− 66	38 08.0N	− 65	38 01.5N	− 65	26 E
	38 59.7N	− 68	38 52.9N	− 68	38 46.0N	− 67	38 39.3N	− 67	38 32.5N	− 67	25 E
	39 30.5N	− 70	39 23.5N	− 70	39 16.5N	− 69	39 09.6N	− 69	39 02.7N	− 69	24 E
	40 00.3N	− 71	39 53.2N	− 71	39 46.1N	− 71	39 38.9N	− 71	39 31.8N	− 70	23 E
	40 29.3N	− 73	40 22.0N	− 73	40 14.6N	− 73	40 07.3N	− 72	40 00.1N	− 72	22 E
	40 57.3N	− 75	40 49.8N	− 74	40 42.3N	− 74	40 34.9N	− 74	40 27.4N	− 74	21 E
	41 24.4N	− 76	41 16.7N	− 76	41 09.1N	− 76	41 01.5N	− 75	40 53.9N	− 75	20 E
	41 50.5N	− 78	41 42.8N	− 77	41 35.0N	− 77	41 27.3N	− 77	41 19.5N	− 77	19 E
	42 15.9N	− 79	42 08.0N	− 79	42 00.0N	− 79	41 52.2N	− 78	41 44.3N	− 78	18 E
	42 40.4N	− 80	42 32.3N	− 80	42 24.2N	− 80	42 16.2N	− 80	42 08.2N	− 79	17 E
	43 04.0N	− 82	42 55.8N	− 81	42 47.6N	− 81	42 39.5N	− 81	42 31.3N	− 81	16 E
	43 26.8N	− 83	43 18.5N	− 83	43 10.2N	− 83	43 01.9N	− 82	42 53.6N	− 82	15 E
	43 48.9N	− 84	43 40.4N	− 84	43 31.9N	− 84	43 23.5N	− 83	43 15.2N	− 83	14 E
	44 10.1N	− 86	44 01.5N	− 85	43 52.9N	− 85	43 44.4N	− 85	43 35.9N	− 84	13 E
	44 30.5N	− 87	44 21.8N	− 86	44 13.2N	− 86	44 04.5N	− 86	43 55.9N	− 86	12 E
	44 50.2N	− 88	44 41.4N	− 87	44 32.6N	− 87	44 23.9N	− 87	44 15.1N	− 87	11 E
	45 09.1N	− 89	45 00.3N	− 88	44 51.4N	− 88	44 42.5N	− 88	44 33.6N	− 88	10 E
T	13900		13910		13920		13930		13940		T

T	13950		13960		13970		13980		13990		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	63 01.5E	− 79	62 53.6E	− 79	62 45.7E	− 78	62 37.8E	− 78	62 30.0E	− 78	
4 S	62 29.3E	− 76	62 21.6E	− 76	62 14.0E	− 76	62 06.4E	− 75	61 58.8E	− 75	
3 S	61 57.1E	− 73	61 49.8E	− 73	61 42.4E	− 73	61 35.1E	− 73	61 27.7E	− 73	
2 S	61 25.0E	− 71	61 17.9E	− 71	61 10.8E	− 70	61 03.8E	− 70	60 56.7E	− 70	
1 S	60 53.0E	− 68	60 46.2E	− 68	60 39.3E	− 68	60 32.5E	− 67	60 25.7E	− 67	
0	60 21.0E	− 65	60 14.4E	− 65	60 07.8E	− 65	60 01.3E	− 65	59 54.7E	− 65	
1 N	59 48.9E	− 63	59 42.6E	− 62	59 36.3E	− 62	59 30.0E	− 62	59 23.7E	− 62	
2 N	59 16.9E	− 60	59 10.8E	− 60	59 04.7E	− 60	58 58.7E	− 59	58 52.7E	− 59	
3 N	58 44.7E	− 58	58 38.9E	− 58	58 33.1E	− 57	58 27.4E	− 57	58 21.7E	− 57	
4 N	58 12.5E	− 55	58 07.0E	− 55	58 01.5E	− 55	57 55.9E	− 54	57 50.5E	− 54	
5 N	57 40.2E	− 52	57 34.9E	− 52	57 29.7E	− 52	57 24.4E	− 52	57 19.2E	− 52	
6 N	57 07.8E	− 50	57 02.8E	− 50	56 57.7E	− 49	56 52.8E	− 49	56 47.8E	− 49	
7 N	56 35.2E	− 47	56 30.4E	− 47	56 25.7E	− 47	56 21.0E	− 46	56 16.3E	− 46	
8 N	56 02.4E	− 44	55 57.9E	− 44	55 53.4E	− 44	55 49.0E	− 44	55 44.6E	− 44	
9 N	55 29.4E	− 42	55 25.2E	− 41	55 21.0E	− 41	55 16.8E	− 41	55 12.6E	− 41	
10 N	54 56.1E	− 39	54 52.2E	− 39	54 48.2E	− 39	54 44.3E	− 38	54 40.5E	− 38	
11 N	54 22.6E	− 36	54 18.9E	− 36	54 15.3E	− 36	54 11.6E	− 36	54 08.0E	− 36	
12 N	53 48.8E	− 33	53 45.4E	− 33	53 42.0E	− 33	53 38.6E	− 33	53 35.2E	− 33	
13 N	53 14.6E	− 31	53 11.4E	− 31	53 08.3E	− 31	53 05.2E	− 31	53 02.1E	− 31	
14 N	52 39.9E	− 28	52 37.0E	− 28	52 34.2E	− 28	52 31.4E	− 28	52 28.5E	− 28	
15 N	52 04.8E	− 25	52 02.2E	− 25	51 59.6E	− 25	51 57.0E	− 25	51 54.5E	− 25	
16 N	51 29.1E	− 22	51 26.8E	− 23	51 24.4E	− 23	51 22.1E	− 22	51 19.9E	− 22	
17 N	50 52.7E	− 20	50 50.6E	− 20	50 48.6E	− 20	50 46.6E	− 20	50 44.5E	− 20	
18 N	50 15.4E	− 17	50 13.7E	− 17	50 11.9E	− 17	50 10.1E	− 18	50 08.3E	− 17	
19 N	49 37.0E	− 15	49 35.5E	− 15	49 34.0E	− 15	49 32.4E	− 15	49 30.9E	− 15	
20 N	48 57.1E	− 13	48 55.7E	− 13	48 54.4E	− 13	48 53.1E	− 12	48 51.8E	− 13	
20 15N	48 46.8E	− 12	48 45.4E	− 13	48 44.1E	− 12	48 42.9E	− 12	48 41.6E	− 12	
20 30N	48 36.2E	− 12	48 35.0E	− 12	48 33.7E	− 12	48 32.5E	− 12	48 31.3E	− 12	
20 45N	48 25.5E	− 12	48 24.3E	− 12	48 23.1E	− 11	48 21.9E	− 11	48 20.7E	− 12	
21 N	48 14.6E	− 11	48 13.4E	− 12	48 12.2E	− 11	48 11.1E	− 11	48 10.0E	− 11	
21 15N	48 03.4E	− 11	48 02.3E	− 11	48 01.2E	− 11	48 00.0E	− 11	47 58.9E	− 11	
21 30N	47 52.0E	− 11	47 50.9E	− 10	47 49.8E	− 11	47 48.7E	− 11	47 47.5E	− 11	
21 45N	47 40.3E	− 11	47 39.2E	− 10	47 38.1E	− 11	47 37.0E	− 11	47 35.9E	− 11	
22 N	47 28.3E	− 11	47 27.2E	− 10	47 26.1E	− 11	47 25.0E	− 11	47 23.9E	− 11	
22 15N	47 15.9E	− 11	47 14.8E	− 11	47 13.7E	− 10	47 12.7E	− 11	47 11.5E	− 11	
22 30N	47 03.2E	− 10	47 02.1E	− 11	47 01.0E	− 11	46 59.8E	− 11	46 58.7E	− 10	
22 45N	46 50.1E	− 11	46 49.0E	− 11	46 47.9E	− 11	46 46.7E	− 11	46 45.5E	− 11	
23 N	46 36.7E	− 11	46 35.5E	− 12	46 34.2E	− 11	46 33.1E	− 11	46 31.9E	− 11	
23 15N	46 22.8E	− 11	46 21.6E	− 12	46 20.3E	− 12	46 19.1E	− 12	46 17.9E	− 12	
23 30N	46 08.6E	− 12	46 07.2E	− 13	46 05.9E	− 12	46 04.7E	− 12	46 03.4E	− 12	
T	13950		13960		13970		13980		13990		T

T	13950	Δ	13960	Δ	13970	Δ	13980	Δ	13990	Δ	T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
23 45N	45 53.9E	– 13	45 52.6E	– 13	45 51.2E	– 13	45 49.9E	– 13	45 48.5E	– 13	
24 N	45 39.0E	– 14	45 37.6E	– 14	45 36.1E	– 14	45 34.7E	– 13	45 33.3E	– 14	
24 15N	45 23.7E	– 14	45 22.3E	– 14	45 20.7E	– 15	45 19.2E	– 15	45 17.7E	– 14	
25 N	44 36.2E	– 17	44 34.4E	– 17	44 32.6E	– 17	44 30.8E	– 18	44 28.9E	– 18	
	25 32.8N	– 18	25 31.1N	– 17	25 29.3N	– 17	25 27.5N	– 18	25 25.7N	– 17	44 E
	26 25.5N	– 21	26 23.3N	– 20	26 21.3N	– 20	26 19.2N	– 20	26 17.1N	– 20	43 E
	27 16.1N	– 24	27 13.7N	– 23	27 11.3N	– 23	27 08.9N	– 23	27 06.5N	– 23	42 E
	28 05.1N	– 27	28 02.4N	– 27	27 59.7N	– 26	27 57.0N	– 26	27 54.4N	– 26	41 E
	28 52.6N	– 30	28 49.6N	– 30	28 46.6N	– 30	28 43.6N	– 29	28 40.7N	– 29	40 E
	29 38.9N	– 33	29 35.5N	– 33	29 32.3N	– 32	29 29.0N	– 32	29 25.7N	– 32	39 E
	30 23.8N	– 36	30 20.2N	– 36	30 16.6N	– 35	30 13.0N	– 35	30 09.5N	– 35	38 E
	31 07.5N	– 39	31 03.6N	– 39	30 59.7N	– 38	30 55.9N	– 38	30 52.0N	– 38	37 E
	31 50.1N	– 41	31 45.9N	– 41	31 41.7N	– 41	31 37.6N	– 41	31 33.4N	– 41	36 E
	32 31.4N	– 44	32 27.0N	– 44	32 22.5N	– 44	32 18.1N	– 43	32 13.7N	– 43	35 E
	33 11.7N	– 47	33 06.9N	– 47	33 02.2N	– 46	32 57.6N	– 46	32 52.9N	– 46	34 E
	33 50.8N	– 49	33 45.8N	– 49	33 40.8N	– 49	33 35.9N	– 49	33 31.0N	– 48	33 E
	34 28.8N	– 52	34 23.6N	– 52	34 18.4N	– 52	34 13.2N	– 51	34 08.0N	– 51	32 E
	35 05.7N	– 54	35 00.3N	– 54	34 54.8N	– 54	34 49.4N	– 53	34 44.0N	– 53	31 E
	35 41.6N	– 56	35 35.9N	– 56	35 30.3N	– 56	35 24.6N	– 56	35 19.0N	– 55	30 E
	36 16.4N	– 59	36 10.5N	– 58	36 04.7N	– 58	35 58.8N	– 58	35 53.0N	– 57	29 E
	36 50.3N	– 61	36 44.1N	– 60	36 38.1N	– 60	36 32.0N	– 60	36 26.0N	– 60	28 E
	37 23.1N	– 63	37 16.8N	– 63	37 10.5N	– 62	37 04.2N	– 62	36 58.0N	– 62	27 E
	37 54.9N	– 65	37 48.4N	– 64	37 41.9N	– 64	37 35.5N	– 64	37 29.0N	– 64	26 E
	38 25.8N	– 67	38 19.1N	– 66	38 12.5N	– 66	38 05.8N	– 66	37 59.2N	– 66	25 E
	38 55.7N	– 68	38 48.9N	– 68	38 42.0N	– 68	38 35.2N	– 68	38 28.4N	– 68	24 E
	39 24.8N	– 70	39 17.7N	– 70	39 10.7N	– 69	39 03.7N	– 69	38 56.7N	– 69	23 E
	39 52.8N	– 72	39 45.6N	– 72	39 38.4N	– 71	39 31.3N	– 71	39 24.1N	– 71	22 E
	40 20.0N	– 73	40 12.6N	– 73	40 05.3N	– 73	39 58.0N	– 73	39 50.7N	– 72	21 E
	40 46.4N	– 75	40 38.8N	– 75	40 31.3N	– 74	40 23.9N	– 74	40 16.4N	– 74	20 E
	41 11.8N	– 76	41 04.2N	– 76	40 56.5N	– 76	40 48.9N	– 76	40 41.2N	– 76	19 E
	41 36.4N	– 78	41 28.6N	– 78	41 20.8N	– 77	41 13.0N	– 77	41 05.3N	– 77	18 E
	42 00.2N	– 79	41 52.3N	– 79	41 44.3N	– 79	41 36.4N	– 78	41 28.5N	– 78	17 E
	42 23.2N	– 81	42 15.1N	– 80	42 07.1N	– 80	41 59.0N	– 80	41 50.9N	– 80	16 E
	42 45.4N	– 82	42 37.2N	– 81	42 29.0N	– 81	42 20.8N	– 81	42 12.6N	– 81	15 E
	43 06.8N	– 83	42 58.4N	– 83	42 50.1N	– 83	42 41.8N	– 83	42 33.5N	– 82	14 E
	43 27.4N	– 84	43 19.0N	– 84	43 10.5N	– 84	43 02.0N	– 84	42 53.7N	– 83	13 E
	43 47.3N	– 85	43 38.7N	– 85	43 30.1N	– 85	43 21.6N	– 85	43 13.0N	– 85	12 E
	44 06.4N	– 87	43 57.7N	– 87	43 49.0N	– 86	43 40.4N	– 86	43 31.7N	– 86	11 E
	44 24.8N	– 88	44 16.0N	– 88	44 07.2N	– 87	43 58.5N	– 87	43 49.7N	– 87	10 E

T	13950	13960	13970	13980	13990	T

T	14000		14010		14020		14030		14040		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	62 22.2E	– 77	62 14.4E	– 77	62 06.6E	– 77	61 58.8E	– 77	61 51.1E	– 77	
4 S	61 51.2E	– 75	61 43.7E	– 74	61 36.2E	– 74	61 28.8E	– 74	61 21.3E	– 74	
3 S	61 20.4E	– 72	61 13.2E	– 72	61 05.9E	– 72	60 58.7E	– 72	60 51.5E	– 71	
2 S	60 49.7E	– 70	60 42.7E	– 69	60 35.7E	– 69	60 28.7E	– 69	60 21.7E	– 69	
1 S	60 18.9E	– 67	60 12.2E	– 67	60 05.5E	– 67	59 58.8E	– 67	59 52.1E	– 66	
0	59 48.2E	– 65	59 41.7E	– 64	59 35.3E	– 64	59 28.8E	– 64	59 22.4E	– 64	
1 N	59 17.5E	– 62	59 11.3E	– 62	59 05.0E	– 62	58 58.9E	– 61	58 52.7E	– 61	
2 N	58 46.8E	– 59	58 40.8E	– 59	58 34.8E	– 59	58 28.9E	– 59	58 23.0E	– 59	
3 N	58 15.9E	– 57	58 10.2E	– 57	58 04.5E	– 56	57 58.8E	– 56	57 53.2E	– 56	
4 N	57 45.0E	– 54	57 39.6E	– 54	57 34.1E	– 54	57 28.7E	– 54	57 23.3E	– 53	
5 N	57 14.0E	– 51	57 08.8E	– 51	57 03.7E	– 51	56 58.5E	– 51	56 53.3E	– 51	
6 N	56 42.9E	– 49	56 37.9E	– 49	56 33.0E	– 49	56 28.1E	– 49	56 23.2E	– 48	
7 N	56 11.6E	– 46	56 06.9E	– 46	56 02.3E	– 46	55 57.6E	– 46	55 53.0E	– 46	
8 N	55 40.2E	– 44	55 35.7E	– 44	55 31.3E	– 43	55 27.0E	– 43	55 22.6E	– 43	
9 N	55 08.5E	– 41	55 04.3E	– 41	55 00.2E	– 41	54 56.1E	– 41	54 52.0E	– 40	
10 N	54 36.6E	– 38	54 32.7E	– 38	54 28.8E	– 38	54 24.9E	– 38	54 21.1E	– 37	
11 N	54 04.4E	– 36	54 00.8E	– 36	53 57.2E	– 36	53 53.6E	– 36	53 50.0E	– 35	
12 N	53 31.9E	– 33	53 28.5E	– 33	53 25.2E	– 33	53 21.8E	– 33	53 18.5E	– 32	
13 N	52 59.0E	– 30	52 55.9E	– 30	52 52.8E	– 30	52 49.8E	– 30	52 46.7E	– 30	
14 N	52 25.7E	– 28	52 22.9E	– 28	52 20.1E	– 27	52 17.3E	– 27	52 14.5E	– 27	
15 N	51 51.9E	– 25	51 49.4E	– 25	51 46.9E	– 25	51 44.3E	– 25	51 41.8E	– 25	
16 N	51 17.6E	– 22	51 15.3E	– 23	51 13.0E	– 22	51 10.8E	– 22	51 08.5E	– 22	
17 N	50 42.5E	– 20	50 40.5E	– 20	50 38.4E	– 19	50 36.5E	– 19	50 34.5E	– 19	
18 N	50 06.5E	– 17	50 04.8E	– 17	50 03.0E	– 17	50 01.2E	– 17	49 59.5E	– 17	
19 N	49 29.4E	– 14	49 27.9E	– 15	49 26.3E	– 15	49 24.8E	– 15	49 23.3E	– 14	
20 N	48 50.4E	– 13	48 49.1E	– 13	48 47.8E	– 12	48 46.5E	– 13	48 45.2E	– 13	
20 15N	48 40.3E	– 13	48 39.0E	– 12	48 37.8E	– 12	48 36.5E	– 12	48 35.3E	– 12	
20 30N	48 30.1E	– 12	48 28.8E	– 12	48 27.5E	– 12	48 26.3E	– 11	48 25.1E	– 12	
20 45N	48 19.5E	– 11	48 18.3E	– 11	48 17.2E	– 11	48 15.9E	– 12	48 14.7E	– 11	
21 N	48 08.8E	– 11	48 07.6E	– 11	48 06.4E	– 11	48 05.3E	– 11	48 04.1E	– 11	
21 15N	47 57.7E	– 11	47 56.6E	– 11	47 55.5E	– 11	47 54.3E	– 11	47 53.2E	– 10	
21 30N	47 46.4E	– 10	47 45.3E	– 11	47 44.2E	– 11	47 43.1E	– 11	47 42.0E	– 10	
21 45N	47 34.8E	– 10	47 33.7E	– 11	47 32.6E	– 11	47 31.5E	– 11	47 30.4E	– 10	
22 N	47 22.8E	– 10	47 21.7E	– 11	47 20.6E	– 11	47 19.5E	– 10	47 18.4E	– 10	
22 15N	47 10.4E	– 11	47 09.3E	– 10	47 08.2E	– 11	47 07.1E	– 11	47 05.9E	– 11	
22 30N	46 57.6E	– 11	46 56.5E	– 11	46 55.3E	– 11	46 54.2E	– 10	46 53.1E	– 11	
22 45N	46 44.4E	– 11	46 43.3E	– 11	46 42.1E	– 11	46 40.9E	– 11	46 39.8E	– 11	
23 N	46 30.7E	– 12	46 29.5E	– 11	46 28.3E	– 11	46 27.2E	– 11	46 26.0E	– 12	
23 15N	46 16.7E	– 12	46 15.4E	– 12	46 14.1E	– 12	46 12.9E	– 12	46 11.7E	– 12	
23 30N	46 02.1E	– 13	46 00.8E	– 12	45 59.5E	– 12	45 58.2E	– 13	45 56.9E	– 13	
T	14000		14010		14020		14030		14040		T

T	14000		14010		14020		14030		14040		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
23 45N	45 47.2E	− 13	45 45.8E	− 13	45 44.5E	− 13	45 43.1E	− 14	45 41.7E	− 13	
24 N	45 31.9E	− 14	45 30.4E	− 14	45 29.0E	− 14	45 27.5E	− 14	45 26.0E	− 15	
24 15N	45 16.2E	− 15	45 14.6E	− 15	45 13.1E	− 15	45 11.6E	− 15	45 10.0E	− 15	
25 N	44 27.1E	− 18	44 25.3E	− 18	44 23.5E	− 18	44 21.6E	− 18	44 19.7E	− 18	
	25 23.9N	− 17	25 22.2N	− 17	25 20.5N	− 17	25 18.8N	− 17	25 17.1N	− 17	44 E
	26 15.1N	− 20	26 13.1N	− 20	26 11.0N	− 20	26 09.0N	− 20	26 07.0N	− 20	43 E
	27 04.2N	− 23	27 01.9N	− 23	26 59.5N	− 23	26 57.2N	− 23	26 54.9N	− 22	42 E
	27 51.7N	− 26	27 49.1N	− 26	27 46.4N	− 26	27 43.8N	− 25	27 41.2N	− 25	41 E
	28 37.7N	− 29	28 34.8N	− 29	28 31.9N	− 29	28 29.0N	− 29	28 26.0N	− 28	40 E
	29 22.4N	− 32	29 19.2N	− 32	29 16.0N	− 32	29 12.7N	− 31	29 09.6N	− 31	39 E
	30 05.9N	− 35	30 02.4N	− 35	29 58.9N	− 34	29 55.4N	− 34	29 51.9N	− 34	38 E
	30 48.2N	− 37	30 44.4N	− 37	30 40.6N	− 37	30 36.8N	− 37	30 33.1N	− 37	37 E
	31 29.3N	− 41	31 25.2N	− 40	31 21.2N	− 40	31 17.2N	− 40	31 13.1N	− 40	36 E
	32 09.4N	− 43	32 05.0N	− 43	32 00.7N	− 43	31 56.4N	− 43	31 52.0N	− 42	35 E
	32 48.3N	− 46	32 43.6N	− 45	32 39.1N	− 45	32 34.5N	− 45	32 30.0N	− 45	34 E
	33 26.1N	− 48	33 21.3N	− 48	33 16.4N	− 48	33 11.6N	− 47	33 06.8N	− 47	33 E
	34 02.9N	− 51	33 57.8N	− 51	33 52.7N	− 50	33 47.7N	− 50	33 42.7N	− 50	32 E
	34 38.7N	− 53	34 33.4N	− 53	34 28.0N	− 53	34 22.7N	− 52	34 17.5N	− 52	31 E
	35 13.4N	− 55	35 07.9N	− 55	35 02.3N	− 55	34 56.8N	− 54	34 51.3N	− 54	30 E
	35 47.2N	− 57	35 41.4N	− 57	35 35.6N	− 57	35 29.9N	− 56	35 24.3N	− 56	29 E
	36 20.0N	− 59	36 14.0N	− 59	36 08.0N	− 59	36 02.1N	− 59	35 56.2N	− 59	28 E
	36 51.8N	− 61	36 45.6N	− 61	36 39.4N	− 61	36 33.3N	− 61	36 27.2N	− 61	27 E
	37 22.7N	− 63	37 16.3N	− 63	37 09.9N	− 63	37 03.5N	− 63	36 57.3N	− 62	26 E
	37 52.6N	− 65	37 46.0N	− 65	37 39.5N	− 65	37 33.0N	− 65	37 26.5N	− 64	25 E
	38 21.6N	− 67	38 14.9N	− 67	38 08.2N	− 67	38 01.5N	− 67	37 54.7N	− 66	24 E
	38 49.8N	− 69	38 42.9N	− 69	38 35.9N	− 69	38 29.0N	− 68	38 22.2N	− 68	23 E
	39 17.0N	− 71	39 09.9N	− 70	39 02.9N	− 70	38 55.8N	− 70	38 48.8N	− 70	22 E
	39 43.4N	− 72	39 36.2N	− 72	39 28.9N	− 72	39 21.7N	− 71	39 14.5N	− 71	21 E
	40 09.0N	− 74	40 01.5N	− 74	39 54.2N	− 73	39 46.8N	− 73	39 39.4N	− 73	20 E
	40 33.6N	− 75	40 26.1N	− 75	40 18.6N	− 75	40 11.1N	− 75	40 03.5N	− 74	19 E
	40 57.6N	− 77	40 49.8N	− 76	40 42.2N	− 76	40 34.5N	− 76	40 26.9N	− 76	18 E
	41 20.6N	− 78	41 12.8N	− 78	41 05.0N	− 78	40 57.2N	− 78	40 49.3N	− 77	17 E
	41 43.0N	− 79	41 35.0N	− 79	41 27.0N	− 79	41 19.0N	− 79	41 11.1N	− 79	16 E
	42 04.5N	− 81	41 56.4N	− 81	41 48.3N	− 81	41 40.2N	− 80	41 32.1N	− 80	15 E
	42 25.2N	− 82	42 17.0N	− 82	42 08.8N	− 82	42 00.5N	− 82	41 52.4N	− 81	14 E
	42 45.3N	− 83	42 36.9N	− 83	42 28.5N	− 83	42 20.2N	− 83	42 11.9N	− 83	13 E
	43 04.5N	− 84	42 56.1N	− 84	42 47.6N	− 84	42 39.1N	− 84	42 30.7N	− 84	12 E
	43 23.1N	− 86	43 14.5N	− 86	43 05.9N	− 85	42 57.3N	− 85	42 48.8N	− 85	11 E
	43 41.0N	− 87	43 32.2N	− 87	43 23.5N	− 87	43 14.8N	− 86	43 06.2N	− 86	10 E
T	14000		14010		14020		14030		14040		T

T	14050		14060		14070		14080		14090		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	61 43.4E	– 77	61 35.7E	– 76	61 28.1E	– 76	61 20.4E	– 76	61 12.8E	– 76	
4 S	61 13.8E	– 74	61 06.4E	– 74	60 59.0E	– 73	60 51.6E	– 73	60 44.2E	– 73	
3 S	60 44.3E	– 71	60 37.1E	– 71	60 30.0E	– 71	60 22.9E	– 71	60 15.7E	– 71	
2 S	60 14.8E	– 68	60 07.9E	– 68	60 01.0E	– 68	59 54.1E	– 68	59 47.3E	– 68	
1 S	59 45.4E	– 66	59 38.7E	– 66	59 32.1E	– 66	59 25.5E	– 65	59 18.9E	– 65	
0	59 16.0E	– 64	59 09.6E	– 64	59 03.2E	– 63	58 56.8E	– 63	58 50.5E	– 63	
1 N	58 46.5E	– 61	58 40.4E	– 61	58 34.3E	– 60	58 28.2E	– 60	58 22.1E	– 60	
2 N	58 17.1E	– 59	58 11.2E	– 59	58 05.3E	– 58	57 59.5E	– 58	57 53.6E	– 58	
3 N	57 47.5E	– 56	57 41.9E	– 56	57 36.3E	– 55	57 30.7E	– 55	57 25.1E	– 55	
4 N	57 17.9E	– 53	57 12.5E	– 53	57 07.2E	– 53	57 01.9E	– 53	56 56.5E	– 53	
5 N	56 48.2E	– 51	56 43.1E	– 51	56 38.0E	– 50	56 32.9E	– 50	56 27.9E	– 50	
6 N	56 18.4E	– 48	56 13.5E	– 48	56 08.7E	– 48	56 03.8E	– 48	55 59.0E	– 47	
7 N	55 48.4E	– 46	55 43.8E	– 45	55 39.2E	– 45	55 34.7E	– 45	55 30.1E	– 45	
8 N	55 18.3E	– 43	55 13.9E	– 43	55 09.6E	– 43	55 05.3E	– 42	55 01.0E	– 42	
9 N	54 47.9E	– 40	54 43.8E	– 40	54 39.8E	– 40	54 35.7E	– 40	54 31.6E	– 40	
10 N	54 17.3E	– 38	54 13.5E	– 38	54 09.6E	– 38	54 05.9E	– 37	54 02.1E	– 37	
11 N	53 46.4E	– 35	53 42.9E	– 35	53 39.3E	– 35	53 35.8E	– 35	53 32.3E	– 35	
12 N	53 15.3E	– 32	53 11.9E	– 33	53 08.6E	– 32	53 05.4E	– 32	53 02.1E	– 32	
13 N	52 43.7E	– 30	52 40.7E	– 29	52 37.7E	– 30	52 34.6E	– 30	52 31.6E	– 29	
14 N	52 11.7E	– 27	52 09.0E	– 27	52 06.2E	– 27	52 03.4E	– 27	52 00.7E	– 27	
15 N	51 39.3E	– 25	51 36.8E	– 25	51 34.3E	– 25	51 31.8E	– 24	51 29.3E	– 24	
16 N	51 06.2E	– 22	51 04.0E	– 22	51 01.8E	– 21	50 59.6E	– 22	50 57.3E	– 22	
17 N	50 32.5E	– 20	50 30.5E	– 19	50 28.5E	– 19	50 26.6E	– 19	50 24.6E	– 20	
18 N	49 57.8E	– 17	49 56.0E	– 17	49 54.3E	– 17	49 52.6E	– 16	49 50.9E	– 17	
19 N	49 21.8E	– 15	49 20.3E	– 15	49 18.7E	– 14	49 17.3E	– 14	49 15.8E	– 14	
20 N	48 43.8E	– 13	48 42.6E	– 12	48 41.3E	– 12	48 40.0E	– 13	48 38.7E	– 12	
20 15N	48 34.0E	– 12	48 32.7E	– 12	48 31.5E	– 12	48 30.2E	– 12	48 28.9E	– 12	
20 30N	48 23.9E	– 12	48 22.6E	– 12	48 21.5E	– 11	48 20.3E	– 12	48 19.0E	– 12	
20 45N	48 13.6E	– 11	48 12.4E	– 11	48 11.2E	– 12	48 10.0E	– 11	48 08.9E	– 11	
21 N	48 02.9E	– 11	48 01.8E	– 11	48 00.7E	– 11	47 59.5E	– 11	47 58.4E	– 11	
21 15N	47 52.1E	– 11	47 51.0E	– 11	47 49.8E	– 11	47 48.7E	– 10	47 47.6E	– 11	
21 30N	47 40.9E	– 11	47 39.8E	– 11	47 38.6E	– 11	47 37.5E	– 10	47 36.5E	– 11	
21 45N	47 29.3E	– 10	47 28.2E	– 11	47 27.1E	– 10	47 26.0E	– 10	47 24.9E	– 10	
22 N	47 17.3E	– 10	47 16.2E	– 11	47 15.1E	– 10	47 14.0E	– 10	47 12.9E	– 10	
22 15N	47 04.9E	– 10	47 03.8E	– 11	47 02.7E	– 11	47 01.5E	– 11	47 00.4E	– 10	
22 30N	46 52.0E	– 11	46 50.8E	– 11	46 49.7E	– 11	46 48.6E	– 11	46 47.5E	– 11	
22 45N	46 38.6E	– 11	46 37.5E	– 11	46 36.3E	– 11	46 35.1E	– 11	46 34.0E	– 11	
23 N	46 24.7E	– 12	46 23.6E	– 11	46 22.4E	– 12	46 21.1E	– 12	46 19.9E	– 12	
23 15N	46 10.4E	– 12	46 09.1E	– 12	46 07.9E	– 12	46 06.7E	– 12	46 05.4E	– 12	
23 30N	45 55.6E	– 13	45 54.3E	– 12	45 53.0E	– 13	45 51.6E	– 13	45 50.2E	– 13	
T	14050		14060		14070		14080		14090		T

T	14050		14060		14070		14080		14090		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
23 45N	45 40.3E	– 13	45 38.9E	– 13	45 37.5E	– 14	45 36.1E	– 14	45 34.7E	– 13	
24 N	45 24.5E	– 14	45 23.1E	– 14	45 21.8E	– 14	45 20.1E	– 15	45 18.6E	– 15	
24 15N	45 08.4E	– 16	45 06.8E	– 15	45 05.3E	– 15	45 03.7E	– 15	45 02.1E	– 16	
	24 22.7N	– 14	24 21.2N	– 14	24 19.7N	– 14	24 18.3N	– 14	24 16.9N	– 14	45 E
	25 15.3N	– 17	25 13.6N	– 17	25 11.9N	– 16	25 10.2N	– 16	25 08.5N	– 16	44 E
	26 05.0N	– 20	26 03.0N	– 20	26 01.0N	– 19	25 59.1N	– 19	25 57.2N	– 19	43 E
	26 52.7N	– 22	26 50.4N	– 22	26 48.1N	– 22	26 45.9N	– 22	26 43.6N	– 22	42 E
	27 38.6N	– 25	27 36.1N	– 25	27 33.5N	– 25	27 31.0N	– 25	27 28.4N	– 25	41 E
	28 23.2N	– 28	28 20.3N	– 28	28 17.5N	– 28	28 14.6N	– 28	28 11.8N	– 28	40 E
	29 06.5N	– 31	29 03.3N	– 31	29 00.2N	– 31	28 57.0N	– 31	28 53.9N	– 30	39 E
	29 48.5N	– 34	29 45.0N	– 34	29 41.6N	– 34	29 38.2N	– 34	29 34.8N	– 33	38 E
	30 29.3N	– 37	30 25.6N	– 36	30 21.9N	– 36	30 18.2N	– 36	30 14.6N	– 36	37 E
	31 09.1N	– 39	31 05.1N	– 39	31 01.2N	– 39	30 57.2N	– 39	30 53.3N	– 38	36 E
	31 47.8N	– 42	31 43.6N	– 42	31 39.4N	– 42	31 35.1N	– 42	31 31.0N	– 41	35 E
	32 25.5N	– 45	32 21.0N	– 45	32 16.4N	– 44	32 12.0N	– 44	32 07.6N	– 44	34 E
	33 02.1N	– 47	32 57.3N	– 47	32 52.6N	– 47	32 47.9N	– 46	32 43.2N	– 46	33 E
	33 37.6N	– 49	33 32.7N	– 49	33 27.7N	– 49	33 22.8N	– 49	33 17.8N	– 49	32 E
	34 12.3N	– 52	34 07.0N	– 52	34 01.9N	– 51	33 56.7N	– 51	33 51.5N	– 51	31 E
	34 45.9N	– 54	34 40.5N	– 54	34 35.0N	– 54	34 29.6N	– 53	34 24.3N	– 53	30 E
	35 18.6N	– 56	35 12.9N	– 56	35 07.3N	– 56	35 01.7N	– 56	34 56.1N	– 55	29 E
	35 50.3N	– 58	35 44.4N	– 58	35 38.6N	– 58	35 32.7N	– 58	35 27.0N	– 57	28 E
	36 21.1N	– 60	36 15.0N	– 60	36 09.0N	– 60	36 02.9N	– 60	35 57.0N	– 59	27 E
	36 51.0N	– 62	36 44.7N	– 62	36 38.5N	– 62	36 32.3N	– 61	36 26.1N	– 61	26 E
	37 20.0N	– 64	37 13.5N	– 64	37 07.1N	– 64	37 00.7N	– 63	36 54.3N	– 63	25 E
	37 48.1N	– 66	37 41.5N	– 66	37 34.9N	– 65	37 28.3N	– 65	37 21.7N	– 65	24 E
	38 15.4N	– 68	38 08.6N	– 68	38 01.7N	– 67	37 55.0N	– 67	37 48.3N	– 67	23 E
	38 41.8N	– 69	38 34.8N	– 69	38 27.8N	– 69	38 20.9N	– 69	38 14.0N	– 68	22 E
	39 07.4N	– 71	39 00.2N	– 71	38 53.1N	– 71	38 46.0N	– 71	38 38.9N	– 70	21 E
	39 32.1N	– 73	39 24.8N	– 73	39 17.5N	– 72	39 10.3N	– 72	39 03.0N	– 72	20 E
	39 56.1N	– 74	39 48.6N	– 74	39 41.1N	– 74	39 33.8N	– 73	39 26.4N	– 73	19 E
	40 19.2N	– 76	40 11.6N	– 75	40 04.0N	– 75	39 56.5N	– 75	39 48.9N	– 75	18 E
	40 41.6N	– 77	40 33.9N	– 77	40 26.1N	– 77	40 18.4N	– 77	40 10.7N	– 76	17 E
	41 03.2N	– 79	40 55.3N	– 78	40 47.4N	– 78	40 39.6N	– 78	40 31.7N	– 78	16 E
	41 24.1N	– 80	41 16.0N	– 80	41 08.0N	– 80	41 00.0N	– 79	40 52.1N	– 79	15 E
	41 44.2N	– 81	41 36.0N	– 81	41 27.9N	– 81	41 19.7N	– 81	41 11.7N	– 80	14 E
	42 03.6N	– 82	41 55.3N	– 82	41 47.0N	– 82	41 38.7N	– 82	41 30.5N	– 81	13 E
	42 22.2N	– 84	42 13.8N	– 83	42 05.5N	– 83	41 57.1N	– 83	41 48.7N	– 83	12 E
	42 40.2N	– 85	42 31.7N	– 85	42 23.2N	– 85	42 14.6N	– 84	42 06.2N	– 84	11 E
	42 57.5N	– 86	42 48.9N	– 86	42 40.3N	– 86	42 31.6N	– 86	42 23.0N	– 86	10 E
T	14050		14060		14070		14080		14090		T

T	14100		14110		14120		14130		14140		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	61 05.2E	– 75	60 57.6E	– 75	60 50.0E	– 75	60 42.5E	– 75	60 35.0E	– 75	
4 S	60 36.9E	– 73	60 29.6E	– 73	60 22.2E	– 73	60 14.9E	– 72	60 07.7E	– 72	
3 S	60 08.6E	– 70	60 01.6E	– 70	59 54.5E	– 70	59 47.5E	– 70	59 40.4E	– 70	
2 S	59 40.5E	– 68	59 33.6E	– 68	59 26.8E	– 67	59 20.0E	– 67	59 13.3E	– 67	
1 S	59 12.3E	– 65	59 05.7E	– 65	58 59.2E	– 65	58 52.6E	– 65	58 46.1E	– 64	
0	58 44.2E	– 63	58 37.8E	– 63	58 31.5E	– 62	58 25.3E	– 62	58 19.0E	– 62	
1 N	58 16.0E	– 60	58 09.9E	– 60	58 03.9E	– 60	57 57.8E	– 60	57 51.8E	– 59	
2 N	57 47.8E	– 58	57 42.0E	– 58	57 36.2E	– 57	57 30.4E	– 57	57 24.7E	– 57	
3 N	57 19.5E	– 55	57 14.0E	– 55	57 08.4E	– 55	57 02.9E	– 55	56 57.4E	– 54	
4 N	56 51.2E	– 53	56 45.9E	– 52	56 40.6E	– 52	56 35.4E	– 52	56 30.1E	– 52	
5 N	56 22.8E	– 50	56 17.8E	– 50	56 12.7E	– 50	56 07.7E	– 50	56 02.7E	– 50	
6 N	55 54.2E	– 47	55 49.4E	– 47	55 44.6E	– 47	55 39.9E	– 47	55 35.2E	– 47	
7 N	55 25.6E	– 45	55 21.0E	– 45	55 16.5E	– 45	55 12.0E	– 44	55 07.5E	– 44	
8 N	54 56.7E	– 42	54 52.4E	– 42	54 48.1E	– 42	54 43.9E	– 42	54 39.7E	– 42	
9 N	54 27.6E	– 40	54 23.6E	– 40	54 19.6E	– 40	54 15.6E	– 40	54 11.6E	– 40	
10 N	53 58.3E	– 38	53 54.5E	– 37	53 50.8E	– 37	53 47.1E	– 37	53 43.3E	– 37	
11 N	53 28.7E	– 35	53 25.2E	– 35	53 21.7E	– 34	53 18.3E	– 34	53 14.8E	– 34	
12 N	52 58.9E	– 32	52 55.6E	– 32	52 52.4E	– 31	52 49.2E	– 32	52 45.9E	– 32	
13 N	52 28.6E	– 29	52 25.7E	– 29	52 22.7E	– 30	52 19.7E	– 29	52 16.7E	– 29	
14 N	51 58.0E	– 26	51 55.3E	– 27	51 52.5E	– 27	51 49.8E	– 27	51 47.1E	– 26	
15 N	51 26.8E	– 24	51 24.4E	– 24	51 21.9E	– 24	51 19.4E	– 24	51 17.0E	– 24	
16 N	50 55.1E	– 22	50 52.9E	– 21	50 50.7E	– 22	50 48.5E	– 22	50 46.3E	– 21	
17 N	50 22.6E	– 19	50 20.7E	– 19	50 18.7E	– 19	50 16.8E	– 19	50 14.8E	– 19	
18 N	49 49.1E	– 17	49 47.4E	– 17	49 45.7E	– 16	49 44.0E	– 17	49 42.3E	– 17	
19 N	49 14.3E	– 15	49 12.8E	– 14	49 11.3E	– 14	49 09.9E	– 14	49 08.4E	– 15	
19 45N	48 46.8E	– 13	48 45.5E	– 13	48 44.2E	– 13	48 42.9E	– 13	48 41.5E	– 13	
20 N	48 37.4E	– 12	48 36.2E	– 12	48 34.8E	– 13	48 33.5E	– 12	48 32.3E	– 12	
20 15N	48 27.7E	– 12	48 26.5E	– 12	48 25.3E	– 12	48 24.0E	– 12	48 22.8E	– 11	
20 30N	48 17.8E	– 12	48 16.6E	– 11	48 15.5E	– 11	48 14.2E	– 12	48 13.0E	– 11	
20 45N	48 07.7E	– 11	48 06.5E	– 12	48 05.3E	– 11	48 04.2E	– 11	48 03.1E	– 11	
21 N	47 57.2E	– 11	47 56.1E	– 11	47 55.0E	– 11	47 53.8E	– 11	47 52.7E	– 11	
21 15N	47 46.5E	– 11	47 45.3E	– 11	47 44.2E	– 10	47 43.2E	– 11	47 42.0E	– 11	
21 30N	47 35.3E	– 11	47 34.2E	– 11	47 33.1E	– 10	47 32.1E	– 11	47 30.9E	– 11	
21 45N	47 23.8E	– 11	47 22.7E	– 10	47 21.6E	– 10	47 20.5E	– 10	47 19.4E	– 11	
22 N	47 11.8E	– 11	47 10.7E	– 10	47 09.6E	– 10	47 08.5E	– 10	47 07.4E	– 11	
22 15N	46 59.3E	– 11	46 58.2E	– 11	46 57.1E	– 11	46 56.0E	– 10	46 54.9E	– 11	
22 30N	46 46.3E	– 11	46 45.2E	– 11	46 44.1E	– 11	46 42.9E	– 11	46 41.7E	– 11	
22 45N	46 32.8E	– 12	46 31.6E	– 11	46 30.5E	– 11	46 29.3E	– 11	46 28.1E	– 12	
23 N	46 18.7E	– 11	46 17.5E	– 12	46 16.3E	– 12	46 15.0E	– 12	46 13.8E	– 12	
23 15N	46 04.1E	– 12	46 02.8E	– 12	46 01.6E	– 12	46 00.2E	– 13	45 58.9E	– 13	
23 30N	45 48.9E	– 13	45 47.6E	– 13	45 46.2E	– 13	45 44.8E	– 13	45 43.5E	– 13	
23 45N	45 33.3E	– 14	45 31.8E	– 14	45 30.4E	– 14	45 28.9E	– 14	45 27.5E	– 14	
T	14100		14110		14120		14130		14140		T

T	14100		14110		14120		14130		14140		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	23 48.1N	– 13	23 46.7N	– 13	23 45.4N	– 13	23 44.0N	– 13	23 42.7N	– 12	45 30E
	24 01.9N	– 14	24 00.5N	– 13	23 59.1N	– 13	23 57.8N	– 13	23 56.4N	– 14	45 15E
	24 15.4N	– 14	24 14.0N	– 14	24 12.6N	– 13	24 11.2N	– 14	24 09.7N	– 14	45 E
	24 28.6N	– 14	24 27.2N	– 14	24 25.7N	– 14	24 24.2N	– 15	24 22.7N	– 14	44 45E
	25 06.8N	– 17	25 05.1N	– 16	25 03.5N	– 16	25 01.9N	– 16	25 00.2N	– 16	44 E
	25 55.2N	– 19	25 53.2N	– 19	25 51.3N	– 18	25 49.5N	– 19	25 47.5N	– 19	43 E
	26 41.4N	– 22	26 39.2N	– 22	26 37.0N	– 21	26 34.8N	– 21	26 32.6N	– 21	42 E
	27 25.9N	– 25	27 23.4N	– 24	27 21.0N	– 24	27 18.5N	– 24	27 16.0N	– 24	41 E
	28 09.0N	– 28	28 06.2N	– 27	28 03.5N	– 27	28 00.7N	– 27	27 58.0N	– 27	40 E
	28 50.8N	– 30	28 47.8N	– 30	28 44.7N	– 30	28 41.7N	– 30	28 38.6N	– 30	39 E
	29 31.5N	– 33	29 28.1N	– 33	29 24.8N	– 33	29 21.5N	– 33	29 18.2N	– 33	38 E
	30 11.0N	– 36	30 07.4N	– 36	30 03.7N	– 36	30 00.2N	– 35	29 56.6N	– 35	37 E
	30 49.4N	– 38	30 45.5N	– 38	30 41.6N	– 38	30 37.8N	– 38	30 34.0N	– 38	36 E
	31 26.8N	– 41	31 22.6N	– 41	31 18.5N	– 40	31 14.4N	– 40	31 10.3N	– 40	35 E
	32 03.2N	– 44	31 58.7N	– 43	31 54.4N	– 43	31 50.0N	– 43	31 45.7N	– 43	34 E
	32 38.5N	– 46	32 33.9N	– 46	32 29.2N	– 46	32 24.7N	– 45	32 20.1N	– 45	33 E
	33 12.9N	– 48	33 08.1N	– 48	33 03.2N	– 48	32 58.4N	– 48	32 53.6N	– 48	32 E
	33 46.4N	– 51	33 41.3N	– 50	33 36.2N	– 50	33 31.1N	– 50	33 26.1N	– 50	31 E
	34 18.9N	– 53	34 13.6N	– 53	34 08.3N	– 53	34 03.0N	– 52	33 57.7N	– 52	30 E
	34 50.5N	– 55	34 45.0N	– 55	34 39.4N	– 55	34 33.9N	– 54	34 28.4N	– 54	29 E
	35 21.1N	– 57	35 15.4N	– 57	35 09.7N	– 57	35 04.0N	– 57	34 58.3N	– 56	28 E
	35 51.0N	– 59	35 45.0N	– 59	35 39.0N	– 59	35 33.2N	– 58	35 27.3N	– 58	27 E
	36 19.9N	– 61	36 13.7N	– 61	36 07.6N	– 61	36 01.5N	– 60	35 55.4N	– 60	26 E
	36 48.0N	– 63	36 41.6N	– 63	36 35.3N	– 62	36 29.0N	– 62	36 22.7N	– 62	25 E
	37 15.2N	– 65	37 08.6N	– 65	37 02.1N	– 64	36 55.6N	– 64	36 49.2N	– 64	24 E
	37 41.5N	– 67	37 34.8N	– 66	37 28.2N	– 66	37 21.5N	– 66	37 14.8N	– 66	23 E
	38 07.1N	– 68	38 00.2N	– 68	37 53.3N	– 68	37 46.5N	– 68	37 39.7N	– 68	22 E
	38 31.8N	– 70	38 24.8N	– 70	38 17.8N	– 70	38 10.8N	– 70	38 03.8N	– 69	21 E
	38 55.8N	– 72	38 48.6N	– 71	38 41.4N	– 71	38 34.3N	– 71	38 27.1N	– 71	20 E
	39 19.0N	– 73	39 11.6N	– 73	39 04.3N	– 73	38 57.0N	– 73	38 49.7N	– 73	19 E
	39 41.4N	– 75	39 33.8N	– 75	39 26.4N	– 74	39 18.9N	– 74	39 11.4N	– 74	18 E
	40 03.0N	– 76	39 55.4N	– 76	39 47.7N	– 76	39 40.1N	– 75	39 32.5N	– 75	17 E
	40 23.9N	– 78	40 16.1N	– 77	40 08.4N	– 77	40 00.6N	– 77	39 52.8N	– 77	16 E
	40 44.1N	– 79	40 36.2N	– 79	40 28.2N	– 79	40 20.3N	– 78	40 12.5N	– 78	15 E
	41 03.6N	– 80	40 55.5N	– 80	40 47.4N	– 80	40 39.4N	– 80	40 31.3N	– 80	14 E
	41 22.3N	– 81	41 14.1N	– 81	41 05.9N	– 81	40 57.7N	– 81	40 49.5N	– 81	13 E
	41 40.4N	– 83	41 32.0N	– 83	41 23.7N	– 83	41 15.4N	– 82	41 07.1N	– 82	12 E
	41 57.7N	– 84	41 49.3N	– 84	41 40.8N	– 84	41 32.3N	– 84	41 24.0N	– 83	11 E
	42 14.4N	– 86	42 05.8N	– 85	41 57.2N	– 85	41 48.7N	– 85	41 40.1N	– 85	10 E
T	14100		14110		14120		14130		14140		T

T	14150		14160		14170		14180		14190		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	60 27.4E	− 75	60 19.9E	− 74	60 12.5E	− 74	60 05.0E	− 74	59 57.6E	− 74	
4 S	60 00.4E	− 72	59 53.2E	− 72	59 45.9E	− 72	59 38.7E	− 71	59 31.5E	− 71	
3 S	59 33.4E	− 69	59 26.5E	− 69	59 19.5E	− 69	59 12.5E	− 69	59 05.5E	− 69	
2 S	59 06.5E	− 67	58 59.8E	− 67	58 53.1E	− 67	58 46.3E	− 66	58 39.7E	− 66	
1 S	58 39.6E	− 64	58 33.2E	− 64	58 26.7E	− 64	58 20.2E	− 64	58 13.8E	− 64	
0	58 12.7E	− 62	58 06.5E	− 62	58 00.3E	− 62	57 54.1E	− 61	57 47.9E	− 61	
1 N	57 45.9E	− 59	57 39.9E	− 59	57 33.9E	− 59	57 27.9E	− 59	57 22.0E	− 59	
2 N	57 18.9E	− 57	57 13.2E	− 57	57 07.5E	− 57	57 01.7E	− 57	56 56.0E	− 57	
3 N	56 51.9E	− 54	56 46.5E	− 54	56 41.0E	− 54	56 35.5E	− 54	56 30.0E	− 54	
4 N	56 24.9E	− 52	56 19.6E	− 52	56 14.4E	− 52	56 09.2E	− 52	56 04.0E	− 52	
5 N	55 57.7E	− 49	55 52.7E	− 49	55 47.8E	− 49	55 42.8E	− 49	55 37.9E	− 49	
6 N	55 30.4E	− 47	55 25.7E	− 47	55 21.0E	− 47	55 16.2E	− 46	55 11.6E	− 46	
7 N	55 03.0E	− 44	54 58.5E	− 44	54 54.0E	− 44	54 49.6E	− 44	54 45.2E	− 44	
8 N	54 35.4E	− 42	54 31.2E	− 42	54 27.0E	− 42	54 22.8E	− 42	54 18.5E	− 41	
9 N	54 07.6E	− 39	54 03.6E	− 39	53 59.7E	− 39	53 55.8E	− 39	53 51.8E	− 39	
10 N	53 39.5E	− 37	53 35.9E	− 36	53 32.2E	− 37	53 28.5E	− 37	53 24.7E	− 36	
11 N	53 11.3E	− 34	53 07.9E	− 34	53 04.4E	− 34	53 00.9E	− 34	52 57.5E	− 34	
12 N	52 42.7E	− 32	52 39.5E	− 31	52 36.4E	− 31	52 33.1E	− 32	52 29.9E	− 31	
13 N	52 13.8E	− 29	52 10.8E	− 29	52 07.9E	− 29	52 05.0E	− 28	52 02.1E	− 29	
14 N	51 44.5E	− 26	51 41.7E	− 27	51 39.0E	− 26	51 36.4E	− 26	51 33.7E	− 26	
15 N	51 14.6E	− 24	51 12.2E	− 24	51 09.7E	− 24	51 07.3E	− 24	51 04.9E	− 24	
16 N	50 44.1E	− 21	50 42.0E	− 21	50 39.8E	− 22	50 37.5E	− 21	50 35.4E	− 21	
17 N	50 12.9E	− 18	50 11.0E	− 19	50 09.0E	− 19	50 07.1E	− 19	50 05.2E	− 18	
18 N	49 40.6E	− 16	49 38.9E	− 16	49 37.3E	− 16	49 35.6E	− 17	49 33.9E	− 16	
19 N	49 06.9E	− 14	49 05.5E	− 14	49 04.0E	− 14	49 02.5E	− 14	49 01.0E	− 14	
19 45N	48 40.3E	− 12	48 39.0E	− 13	48 37.6E	− 13	48 36.3E	− 13	48 35.0E	− 12	
20 N	48 31.0E	− 12	48 29.8E	− 12	48 28.5E	− 12	48 27.2E	− 12	48 26.0E	− 12	
20 15N	48 21.6E	− 12	48 20.3E	− 12	48 19.1E	− 12	48 17.9E	− 11	48 16.7E	− 12	
20 30N	48 11.9E	− 11	48 10.7E	− 11	48 09.5E	− 12	48 08.3E	− 11	48 07.1E	− 11	
20 45N	48 01.9E	− 11	48 00.7E	− 11	47 59.6E	− 11	47 58.4E	− 11	47 57.3E	− 11	
21 N	47 51.6E	− 11	47 50.4E	− 11	47 49.3E	− 11	47 48.2E	− 10	47 47.1E	− 11	
21 15N	47 40.9E	− 11	47 39.8E	− 10	47 38.7E	− 11	47 37.6E	− 11	47 36.4E	− 11	
21 30N	47 29.8E	− 10	47 28.7E	− 10	47 27.7E	− 10	47 26.5E	− 11	47 25.4E	− 10	
21 45N	47 18.3E	− 10	47 17.2E	− 10	47 16.2E	− 10	47 15.0E	− 11	47 13.9E	− 10	
22 N	47 06.3E	− 10	47 05.2E	− 10	47 04.1E	− 10	47 03.0E	− 11	47 01.9E	− 10	
22 15N	46 53.8E	− 11	46 52.6E	− 11	46 51.5E	− 10	46 50.4E	− 11	46 49.3E	− 11	
22 30N	46 40.6E	− 11	46 39.5E	− 11	46 38.4E	− 11	46 37.2E	− 11	46 36.1E	− 11	
22 45N	46 26.9E	− 11	46 25.7E	− 11	46 24.6E	− 11	46 23.4E	− 12	46 22.1E	− 11	
23 N	46 12.6E	− 12	46 11.4E	− 12	46 10.1E	− 12	46 08.9E	− 12	46 07.7E	− 12	
23 15N	45 57.6E	− 12	45 56.4E	− 12	45 55.1E	− 13	45 53.8E	− 13	45 52.4E	− 13	
23 30N	45 42.2E	− 13	45 40.8E	− 14	45 39.4E	− 13	45 38.0E	− 13	45 36.6E	− 13	
T	14150		14160		14170		14180		14190		T

T	14150		14160		14170		14180		14190		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	23 41.4N	– 13	23 40.0N	– 13	23 38.7N	– 13	23 37.4N	– 12	23 36.1N	– 13	45 30E
	23 55.0N	– 13	23 53.7N	– 13	23 52.3N	– 13	23 50.9N	– 13	23 49.6N	– 13	45 15E
	24 08.3N	– 14	24 06.9N	– 13	24 05.5N	– 14	24 04.1N	– 14	24 02.7N	– 13	45 E
	24 21.3N	– 14	24 19.8N	– 14	24 18.4N	– 14	24 16.9N	– 14	24 15.5N	– 14	44 45E
	24 58.5N	– 16	24 57.0N	– 15	24 55.4N	– 16	24 53.7N	– 16	24 52.1N	– 16	44 E
	25 45.6N	– 18	25 43.7N	– 18	25 41.9N	– 18	25 40.0N	– 18	25 38.1N	– 18	43 E
	26 30.5N	– 21	26 28.3N	– 21	26 26.1N	– 21	26 24.0N	– 21	26 21.9N	– 21	42 E
	27 13.6N	– 24	27 11.1N	– 24	27 08.7N	– 24	27 06.3N	– 24	27 03.9N	– 24	41 E
	27 55.2N	– 27	27 52.5N	– 27	27 49.8N	– 26	27 47.1N	– 26	27 44.4N	– 26	40 E
	28 35.6N	– 30	28 32.6N	– 29	28 29.7N	– 29	28 26.7N	– 29	28 23.8N	– 29	39 E
	29 14.8N	– 32	29 11.6N	– 32	29 08.4N	– 32	29 05.1N	– 32	29 01.9N	– 32	38 E
	29 53.0N	– 35	29 49.5N	– 35	29 46.0N	– 35	29 42.4N	– 35	29 39.0N	– 34	37 E
	30 30.1N	– 38	30 26.3N	– 37	30 22.6N	– 37	30 18.8N	– 37	30 15.0N	– 37	36 E
	31 06.2N	– 40	31 02.2N	– 40	30 58.1N	– 40	30 54.1N	– 40	30 50.1N	– 40	35 E
	31 41.4N	– 43	31 37.0N	– 43	31 32.7N	– 42	31 28.5N	– 42	31 24.2N	– 42	34 E
	32 15.5N	– 45	32 11.0N	– 45	32 06.4N	– 45	32 01.9N	– 45	31 57.4N	– 44	33 E
	32 48.8N	– 48	32 44.0N	– 48	32 39.2N	– 47	32 34.4N	– 47	32 29.7N	– 47	32 E
	33 21.1N	– 50	33 16.0N	– 50	33 11.0N	– 49	33 06.1N	– 49	33 01.1N	– 49	31 E
	33 52.4N	– 52	33 47.2N	– 52	33 42.0N	– 51	33 36.8N	– 51	33 31.6N	– 51	30 E
	34 23.0N	– 54	34 17.5N	– 54	34 12.1N	– 54	34 06.7N	– 53	34 01.3N	– 53	29 E
	34 52.6N	– 56	34 46.9N	– 56	34 41.3N	– 56	34 35.7N	– 56	34 30.1N	– 55	28 E
	35 21.4N	– 58	35 15.5N	– 58	35 09.7N	– 58	35 03.9N	– 58	34 58.1N	– 58	27 E
	35 49.3N	– 60	35 43.3N	– 60	35 37.2N	– 60	35 31.2N	– 59	35 25.2N	– 59	26 E
	36 16.4N	– 62	36 10.2N	– 62	36 04.0N	– 62	35 57.8N	– 62	35 51.5N	– 61	25 E
	36 42.7N	– 64	36 36.3N	– 64	36 29.9N	– 64	36 23.5N	– 63	36 17.1N	– 63	24 E
	37 08.2N	– 66	37 01.6N	– 66	36 55.0N	– 65	36 48.5N	– 65	36 41.9N	– 65	23 E
	37 32.9N	– 68	37 26.1N	– 67	37 19.4N	– 67	37 12.6N	– 67	37 05.9N	– 67	22 E
	37 56.8N	– 69	37 49.9N	– 69	37 43.0N	– 69	37 36.0N	– 69	37 29.1N	– 68	21 E
	38 20.0N	– 71	38 12.8N	– 71	38 05.8N	– 70	37 58.7N	– 70	37 51.6N	– 70	20 E
	38 42.3N	– 73	38 35.0N	– 72	38 27.8N	– 72	38 20.6N	– 72	38 13.4N	– 72	19 E
	39 04.0N	– 74	38 56.6N	– 73	38 49.2N	– 73	38 41.8N	– 73	38 34.4N	– 73	18 E
	39 24.9N	– 75	39 17.3N	– 75	39 09.7N	– 75	39 02.2N	– 75	38 54.7N	– 75	17 E
	39 45.1N	– 77	39 37.4N	– 77	39 29.7N	– 77	39 22.0N	– 77	39 14.3N	– 76	16 E
	40 04.6N	– 78	39 56.7N	– 78	39 48.8N	– 78	39 41.0N	– 78	39 33.2N	– 78	15 E
	40 23.3N	– 80	40 15.3N	– 80	40 07.3N	– 79	39 59.4N	– 79	39 51.4N	– 79	14 E
	40 41.4N	– 81	40 33.3N	– 81	40 25.2N	– 81	40 17.0N	– 81	40 08.9N	– 80	13 E
	40 58.8N	– 83	40 50.5N	– 82	40 42.3N	– 82	40 34.1N	– 82	40 25.8N	– 82	12 E
	41 15.6N	– 83	41 07.2N	– 83	40 58.8N	– 83	40 50.4N	– 83	40 42.0N	– 83	11 E
	41 31.6N	– 85	41 23.1N	– 84	41 14.6N	– 85	41 06.1N	– 85	40 57.6N	– 84	10 E
T	14150		14160		14170		14180		14190		T

T	14200		14210		14220		14230		14240		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	59 50.1E	- 74	59 42.7E	- 74	59 35.3E	- 73	59 27.9E	- 73	59 20.5E	- 73	
4 S	59 24.3E	- 71	59 17.2E	- 71	59 10.0E	- 71	59 02.9E	- 71	58 55.8E	- 71	
3 S	58 58.6E	- 68	58 51.7E	- 68	58 44.9E	- 68	58 38.0E	- 68	58 31.1E	- 68	
2 S	58 33.0E	- 66	58 26.3E	- 66	58 19.7E	- 66	58 13.0E	- 66	58 06.4E	- 66	
1 S	58 07.3E	- 64	58 00.9E	- 63	57 54.5E	- 63	57 48.1E	- 63	57 41.7E	- 63	
0	57 41.7E	- 61	57 35.5E	- 61	57 29.4E	- 61	57 23.2E	- 61	57 17.1E	- 60	
1 N	57 16.0E	- 59	57 10.1E	- 59	57 04.2E	- 58	56 58.3E	- 58	56 52.5E	- 58	
2 N	56 50.3E	- 56	56 44.7E	- 56	56 39.1E	- 56	56 33.4E	- 56	56 27.8E	- 56	
3 N	56 24.6E	- 53	56 19.2E	- 53	56 13.8E	- 53	56 08.4E	- 53	56 03.0E	- 53	
4 N	55 58.8E	- 51	55 53.6E	- 51	55 48.5E	- 51	55 43.3E	- 51	55 38.2E	- 51	
5 N	55 32.9E	- 49	55 28.0E	- 49	55 23.1E	- 48	55 18.2E	- 48	55 13.3E	- 48	
6 N	55 06.9E	- 46	55 02.2E	- 47	54 57.5E	- 46	54 52.9E	- 46	54 48.3E	- 46	
7 N	54 40.7E	- 44	54 36.3E	- 44	54 31.8E	- 44	54 27.5E	- 43	54 23.1E	- 43	
8 N	54 14.4E	- 41	54 10.2E	- 41	54 06.1E	- 41	54 01.9E	- 41	53 57.8E	- 41	
9 N	53 47.9E	- 39	53 43.9E	- 39	53 40.0E	- 39	53 36.1E	- 38	53 32.3E	- 38	
10 N	53 21.1E	- 36	53 17.5E	- 36	53 13.8E	- 36	53 10.1E	- 36	53 06.5E	- 36	
11 N	52 54.1E	- 33	52 50.7E	- 34	52 47.3E	- 34	52 43.8E	- 33	52 40.5E	- 33	
12 N	52 26.8E	- 31	52 23.7E	- 31	52 20.5E	- 31	52 17.3E	- 31	52 14.2E	- 31	
13 N	51 59.1E	- 29	51 56.2E	- 29	51 53.3E	- 28	51 50.4E	- 28	51 47.5E	- 29	
14 N	51 31.0E	- 26	51 28.4E	- 26	51 25.7E	- 26	51 23.1E	- 26	51 20.5E	- 26	
15 N	51 02.5E	- 24	51 00.0E	- 23	50 57.7E	- 23	50 55.3E	- 23	50 52.9E	- 24	
16 N	50 33.3E	- 21	50 31.1E	- 21	50 28.9E	- 21	50 26.8E	- 21	50 24.7E	- 21	
17 N	50 03.3E	- 19	50 01.4E	- 19	49 59.4E	- 18	49 57.6E	- 18	49 55.7E	- 18	
18 N	49 32.2E	- 16	49 30.6E	- 16	49 28.9E	- 16	49 27.2E	- 16	49 25.6E	- 16	
19 N	48 59.6E	- 14	48 58.2E	- 14	48 56.7E	- 14	48 55.3E	- 14	48 53.9E	- 13	
19 30N	48 42.5E	- 13	48 41.2E	- 13	48 39.9E	- 13	48 38.5E	- 13	48 37.1E	- 13	
19 45N	48 33.7E	- 12	48 32.4E	- 13	48 31.1E	- 12	48 29.8E	- 12	48 28.6E	- 12	
20 N	48 24.7E	- 12	48 23.4E	- 12	48 22.2E	- 12	48 21.0E	- 12	48 19.7E	- 12	
20 15N	48 15.4E	- 12	48 14.2E	- 12	48 13.0E	- 11	48 11.8E	- 12	48 10.6E	- 12	
20 30N	48 06.0E	- 11	48 04.8E	- 12	48 03.5E	- 11	48 02.4E	- 11	48 01.3E	- 11	
20 45N	47 56.1E	- 11	47 55.0E	- 11	47 53.8E	- 11	47 52.6E	- 11	47 51.5E	- 11	
21 N	47 45.9E	- 11	47 44.8E	- 11	47 43.7E	- 10	47 42.6E	- 11	47 41.5E	- 11	
21 15N	47 35.4E	- 10	47 34.3E	- 11	47 33.2E	- 11	47 32.0E	- 11	47 31.0E	- 10	
21 30N	47 24.4E	- 10	47 23.3E	- 10	47 22.2E	- 11	47 21.1E	- 10	47 20.0E	- 10	
21 45N	47 12.9E	- 10	47 11.8E	- 10	47 10.7E	- 11	47 09.6E	- 10	47 08.5E	- 10	
22 N	47 00.8E	- 10	46 59.7E	- 10	46 58.6E	- 11	46 57.5E	- 11	46 56.4E	- 10	
22 15N	46 48.1E	- 11	46 47.1E	- 10	46 46.0E	- 11	46 44.8E	- 11	46 43.7E	- 11	
22 30N	46 34.9E	- 11	46 33.8E	- 11	46 32.6E	- 11	46 31.5E	- 11	46 30.3E	- 11	
22 45N	46 21.0E	- 11	46 19.8E	- 11	46 18.6E	- 12	46 17.4E	- 12	46 16.2E	- 11	
23 N	46 06.4E	- 12	46 05.1E	- 12	46 03.9E	- 12	46 02.6E	- 12	46 01.4E	- 12	
23 15N	45 51.1E	- 12	45 49.8E	- 13	45 48.5E	- 13	45 47.1E	- 13	45 45.8E	- 13	
23 30N	45 35.2E	- 14	45 33.8E	- 14	45 32.3E	- 14	45 31.0E	- 13	45 29.6E	- 14	
T	14200		14210		14220		14230		14240		T

T	14200		14210		14220		14230		14240		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	23 34.8N	– 13	23 33.4N	– 13	23 32.2N	– 12	23 30.9N	– 12	23 29.6N	– 13	45 30E
	23 48.2N	– 13	23 46.9N	– 13	23 45.6N	– 13	23 44.2N	– 13	23 42.9N	– 12	45 15E
	24 01.3N	– 13	24 00.0N	– 13	23 58.6N	– 14	23 57.1N	– 13	23 55.8N	– 13	45 E
	24 14.1N	– 14	24 12.6N	– 14	24 11.1N	– 14	24 09.8N	– 13	24 08.4N	– 14	44 45E
	24 26.4N	– 14	24 25.0N	– 14	24 23.5N	– 14	24 22.0N	– 14	24 20.5N	– 14	44 30E
	24 50.5N	– 15	24 48.9N	– 15	24 47.3N	– 16	24 45.7N	– 15	24 44.2N	– 15	44 E
	25 36.3N	– 18	25 34.5N	– 18	25 32.6N	– 18	25 30.7N	– 18	25 28.9N	– 17	43 E
	26 19.7N	– 21	26 17.6N	– 21	26 15.5N	– 20	26 13.4N	– 20	26 11.4N	– 20	42 E
	27 01.4N	– 24	26 59.0N	– 23	26 56.7N	– 23	26 54.4N	– 23	26 52.0N	– 23	41 E
	27 41.8N	– 26	27 39.1N	– 26	27 36.5N	– 26	27 33.8N	– 26	27 31.2N	– 26	40 E
	28 20.8N	– 29	28 17.8N	– 29	28 14.9N	– 29	28 12.0N	– 29	28 09.1N	– 28	39 E
	28 58.7N	– 32	28 55.4N	– 32	28 52.3N	– 31	28 49.1N	– 31	28 45.9N	– 31	38 E
	29 35.5N	– 34	29 32.0N	– 34	29 28.6N	– 34	29 25.1N	– 34	29 21.7N	– 34	37 E
	30 11.3N	– 37	30 07.6N	– 36	30 03.9N	– 36	30 00.2N	– 36	29 56.5N	– 36	36 E
	30 46.1N	– 40	30 42.1N	– 39	30 38.2N	– 39	30 34.3N	– 39	30 30.3N	– 39	35 E
	31 20.0N	– 42	31 15.8N	– 42	31 11.6N	– 41	31 07.4N	– 41	31 03.2N	– 41	34 E
	31 53.0N	– 44	31 48.5N	– 44	31 44.1N	– 44	31 39.6N	– 44	31 35.2N	– 43	33 E
	32 25.0N	– 47	32 20.3N	– 46	32 15.6N	– 46	32 11.0N	– 46	32 06.3N	– 46	32 E
	32 56.2N	– 49	32 51.2N	– 49	32 46.3N	– 48	32 41.5N	– 48	32 36.6N	– 48	31 E
	33 26.4N	– 51	33 21.3N	– 51	33 16.2N	– 51	33 11.1N	– 51	33 06.0N	– 50	30 E
	33 55.9N	– 53	33 50.5N	– 53	33 45.2N	– 53	33 39.9N	– 53	33 34.6N	– 52	29 E
	34 24.5N	– 55	34 19.0N	– 55	34 13.4N	– 55	34 07.8N	– 55	34 02.4N	– 54	28 E
	34 52.3N	– 57	34 46.5N	– 57	34 40.8N	– 57	34 35.1N	– 57	34 29.3N	– 57	27 E
	35 19.2N	– 59	35 13.3N	– 59	35 07.3N	– 59	35 01.4N	– 59	34 55.5N	– 59	26 E
	35 45.4N	– 61	35 39.2N	– 61	35 33.1N	– 61	35 27.0N	– 61	35 20.9N	– 61	25 E
	36 10.8N	– 63	36 04.4N	– 63	35 58.1N	– 63	35 51.8N	– 63	35 45.5N	– 63	24 E
	36 35.4N	– 65	36 28.8N	– 65	36 22.3N	– 65	36 15.8N	– 64	36 09.4N	– 64	23 E
	36 59.2N	– 67	36 52.5N	– 67	36 45.8N	– 66	36 39.1N	– 66	36 32.5N	– 66	22 E
	37 22.2N	– 68	37 15.4N	– 68	37 08.5N	– 68	37 01.7N	– 68	36 54.9N	– 68	21 E
	37 44.6N	– 70	37 37.5N	– 70	37 30.5N	– 70	37 23.5N	– 69	37 16.5N	– 69	20 E
	38 06.2N	– 72	37 59.0N	– 72	37 51.7N	– 71	37 44.6N	– 71	37 37.5N	– 71	19 E
	38 27.0N	– 73	38 19.7N	– 73	38 12.3N	– 73	38 05.0N	– 73	37 57.7N	– 73	18 E
	38 47.2N	– 75	38 39.7N	– 75	38 32.1N	– 74	38 24.7N	– 74	38 17.3N	– 74	17 E
	39 06.6N	– 76	38 59.0N	– 76	38 51.4N	– 76	38 43.7N	– 76	38 36.1N	– 76	16 E
	39 25.4N	– 78	39 17.6N	– 78	39 09.8N	– 77	39 02.0N	– 77	38 54.3N	– 77	15 E
	39 43.4N	– 79	39 35.5N	– 79	39 27.6N	– 78	39 19.7N	– 79	39 11.8N	– 79	14 E
	40 00.9N	– 80	39 52.8N	– 80	39 44.7N	– 80	39 36.7N	– 80	39 28.6N	– 80	13 E
	40 17.6N	– 82	40 09.4N	– 81	40 01.2N	– 81	39 53.0N	– 82	39 44.8N	– 81	12 E
	40 33.7N	– 83	40 25.4N	– 83	40 17.0N	– 83	40 08.7N	– 83	40 00.4N	– 83	11 E
	40 49.1N	– 84	40 40.7N	– 84	40 32.2N	– 84	40 23.7N	– 84	40 15.3N	– 84	10 E
T	14200		14210		14220		14230		14240		T

T	14250		14260		14270		14280		14290		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	59 13.2E	– 73	59 05.8E	– 73	58 58.5E	– 73	58 51.2E	– 73	58 43.9E	– 72	
4 S	58 48.6E	– 71	58 41.6E	– 70	58 34.5E	– 70	58 27.4E	– 70	58 20.4E	– 70	
3 S	58 24.2E	– 68	58 17.4E	– 68	58 10.5E	– 68	58 03.7E	– 68	57 56.9E	– 68	
2 S	57 59.8E	– 66	57 53.2E	– 66	57 46.6E	– 65	57 40.0E	– 65	57 33.5E	– 65	
1 S	57 35.4E	– 63	57 29.0E	– 63	57 22.7E	– 63	57 16.3E	– 63	57 10.1E	– 62	
0	57 11.0E	– 60	57 04.9E	– 60	56 58.8E	– 60	56 52.7E	– 60	56 46.6E	– 60	
1 N	56 46.6E	– 58	56 40.7E	– 58	56 34.8E	– 58	56 29.0E	– 58	56 23.2E	– 58	
2 N	56 22.1E	– 56	56 16.5E	– 56	56 10.9E	– 55	56 05.3E	– 55	55 59.7E	– 55	
3 N	55 57.6E	– 53	55 52.2E	– 53	55 46.9E	– 53	55 41.6E	– 53	55 36.3E	– 53	
4 N	55 33.0E	– 51	55 27.9E	– 51	55 22.8E	– 50	55 17.7E	– 50	55 12.7E	– 50	
5 N	55 08.4E	– 48	55 03.5E	– 48	54 58.6E	– 48	54 53.8E	– 48	54 49.0E	– 48	
6 N	54 43.6E	– 46	54 38.9E	– 46	54 34.4E	– 45	54 29.8E	– 46	54 25.2E	– 46	
7 N	54 18.7E	– 43	54 14.3E	– 43	54 10.0E	– 43	54 05.6E	– 43	54 01.2E	– 43	
8 N	53 53.6E	– 41	53 49.5E	– 41	53 45.4E	– 41	53 41.3E	– 41	53 37.1E	– 41	
9 N	53 28.3E	– 39	53 24.4E	– 38	53 20.6E	– 38	53 16.7E	– 38	53 12.9E	– 38	
10 N	53 02.9E	– 36	52 59.2E	– 36	52 55.5E	– 36	52 52.0E	– 35	52 48.4E	– 36	
11 N	52 37.1E	– 33	52 33.7E	– 34	52 30.3E	– 33	52 27.0E	– 33	52 23.6E	– 33	
12 N	52 11.1E	– 31	52 07.9E	– 31	52 04.8E	– 31	52 01.7E	– 30	51 58.6E	– 31	
13 N	51 44.6E	– 28	51 41.8E	– 28	51 38.9E	– 28	51 36.0E	– 28	51 33.1E	– 28	
14 N	51 17.8E	– 26	51 15.2E	– 25	51 12.6E	– 26	51 10.0E	– 26	51 07.3E	– 26	
15 N	50 50.5E	– 23	50 48.1E	– 23	50 45.8E	– 23	50 43.4E	– 23	50 41.0E	– 23	
16 N	50 22.6E	– 21	50 20.4E	– 21	50 18.3E	– 20	50 16.2E	– 21	50 14.1E	– 21	
17 N	49 53.8E	– 19	49 51.9E	– 18	49 50.0E	– 18	49 48.2E	– 18	49 46.3E	– 19	
18 N	49 24.0E	– 16	49 22.3E	– 16	49 20.6E	– 16	49 19.0E	– 16	49 17.4E	– 16	
19 N	48 52.5E	– 14	48 51.0E	– 14	48 49.5E	– 14	48 48.2E	– 13	48 46.8E	– 14	
19 30N	48 35.8E	– 12	48 34.5E	– 13	48 33.2E	– 13	48 31.8E	– 13	48 30.5E	– 12	
19 45N	48 27.3E	– 13	48 25.9E	– 12	48 24.7E	– 12	48 23.4E	– 12	48 22.2E	– 12	
20 N	48 18.4E	– 12	48 17.2E	– 12	48 16.0E	– 12	48 14.7E	– 12	48 13.5E	– 12	
20 15N	48 09.4E	– 11	48 08.2E	– 12	48 07.0E	– 12	48 05.8E	– 11	48 04.6E	– 11	
20 30N	48 00.1E	– 12	47 58.9E	– 11	47 57.7E	– 11	47 56.6E	– 11	47 55.4E	– 11	
20 45N	47 50.4E	– 11	47 49.2E	– 11	47 48.1E	– 11	47 47.0E	– 10	47 45.9E	– 11	
21 N	47 40.3E	– 11	47 39.2E	– 10	47 38.1E	– 11	47 37.0E	– 11	47 35.9E	– 11	
21 15N	47 29.9E	– 10	47 28.8E	– 11	47 27.6E	– 10	47 26.6E	– 10	47 25.5E	– 10	
21 30N	47 18.9E	– 10	47 17.8E	– 11	47 16.7E	– 10	47 15.6E	– 10	47 14.6E	– 10	
21 45N	47 07.4E	– 10	47 06.3E	– 11	47 05.2E	– 10	47 04.1E	– 10	47 03.1E	– 10	
22 N	46 55.3E	– 11	46 54.2E	– 11	46 53.1E	– 11	46 52.0E	– 10	46 50.9E	– 11	
22 15N	46 42.6E	– 10	46 41.5E	– 11	46 40.3E	– 11	46 39.2E	– 11	46 38.1E	– 10	
22 30N	46 29.1E	– 11	46 27.9E	– 11	46 26.8E	– 11	46 25.7E	– 11	46 24.5E	– 11	
22 45N	46 15.0E	– 12	46 13.8E	– 12	46 12.5E	– 12	46 11.3E	– 11	46 10.1E	– 12	
23 N	46 00.1E	– 12	45 58.8E	– 12	45 57.5E	– 12	45 56.3E	– 12	45 55.0E	– 13	
23 15N	45 44.5E	– 13	45 43.1E	– 13	45 41.7E	– 13	45 40.4E	– 13	45 39.1E	– 13	
T	14250		14260		14270		14280		14290		T

T	14250		14260		14270		14280		14290		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	23 28.3N	– 12	23 27.0N	– 12	23 25.8N	– 12	23 24.4N	– 13	23 23.1N	– 12	45 30E
	23 41.6N	– 13	23 40.3N	– 13	23 38.9N	– 13	23 37.6N	– 12	23 36.4N	– 13	45 15E
	23 54.5N	– 13	23 53.1N	– 13	23 51.7N	– 13	23 50.4N	– 13	23 49.1N	– 13	45 E
	24 06.9N	– 14	24 05.5N	– 14	24 04.1N	– 13	24 02.8N	– 13	24 01.3N	– 14	44 45E
	24 19.1N	– 14	24 17.7N	– 14	24 16.2N	– 14	24 14.7N	– 14	24 13.3N	– 14	44 30E
	24 31.0N	– 15	24 29.5N	– 15	24 27.9N	– 15	24 26.4N	– 14	24 25.0N	– 14	44 15E
	24 42.6N	– 15	24 41.0N	– 15	24 39.4N	– 15	24 37.9N	– 15	24 36.4N	– 15	44 E
	25 27.2N	– 18	25 25.3N	– 18	25 23.5N	– 17	25 21.7N	– 17	25 20.0N	– 17	43 E
	26 09.3N	– 20	26 07.2N	– 20	26 05.2N	– 20	26 03.1N	– 20	26 01.0N	– 20	42 E
	26 49.7N	– 23	26 47.3N	– 23	26 45.0N	– 23	26 42.6N	– 23	26 40.4N	– 22	41 E
	27 28.6N	– 26	27 26.0N	– 26	27 23.4N	– 26	27 20.8N	– 25	27 18.2N	– 25	40 E
	28 06.2N	– 28	28 03.4N	– 28	28 00.5N	– 28	27 57.7N	– 28	27 54.8N	– 28	39 E
	28 42.8N	– 31	28 39.7N	– 31	28 36.5N	– 31	28 33.4N	– 31	28 30.3N	– 31	38 E
	29 18.3N	– 34	29 14.9N	– 33	29 11.5N	– 33	29 08.2N	– 33	29 04.8N	– 33	37 E
	29 52.8N	– 36	29 49.2N	– 36	29 45.5N	– 36	29 41.9N	– 36	29 38.3N	– 35	36 E
	30 26.4N	– 39	30 22.5N	– 39	30 18.6N	– 38	30 14.7N	– 38	30 10.9N	– 38	35 E
	30 59.1N	– 41	30 54.9N	– 41	30 50.8N	– 41	30 46.6N	– 41	30 42.6N	– 40	34 E
	31 30.8N	– 43	31 26.4N	– 43	31 22.1N	– 43	31 17.7N	– 43	31 13.4N	– 43	33 E
	32 01.7N	– 45	31 57.1N	– 45	31 52.5N	– 45	31 47.9N	– 45	31 43.3N	– 45	32 E
	32 31.7N	– 48	32 26.9N	– 48	32 22.1N	– 48	32 17.2N	– 47	32 12.5N	– 47	31 E
	33 00.9N	– 50	32 55.9N	– 50	32 50.8N	– 50	32 45.8N	– 49	32 40.8N	– 49	30 E
	33 29.3N	– 52	33 24.0N	– 52	33 18.8N	– 52	33 13.6N	– 52	33 08.4N	– 52	29 E
	33 56.9N	– 54	33 51.4N	– 54	33 45.9N	– 54	33 40.5N	– 54	33 35.0N	– 54	28 E
	34 23.6N	– 56	34 17.9N	– 56	34 12.3N	– 56	34 06.6N	– 56	34 01.0N	– 56	27 E
	34 49.6N	– 58	34 43.7N	– 58	34 37.8N	– 58	34 32.0N	– 58	34 26.2N	– 58	26 E
	35 14.8N	– 60	35 08.7N	– 60	35 02.7N	– 60	34 56.6N	– 60	34 50.6N	– 60	25 E
	35 39.2N	– 62	35 33.0N	– 62	35 26.7N	– 62	35 20.5N	– 62	35 14.3N	– 61	24 E
	36 02.9N	– 64	35 56.5N	– 64	35 50.1N	– 64	35 43.7N	– 64	35 37.2N	– 64	23 E
	36 25.9N	– 66	36 19.2N	– 66	36 12.6N	– 65	36 06.1N	– 65	35 59.5N	– 65	22 E
	36 48.1N	– 67	36 41.3N	– 67	36 34.5N	– 67	36 27.7N	– 67	36 21.0N	– 67	21 E
	37 09.5N	– 69	37 02.6N	– 69	36 55.7N	– 69	36 48.7N	– 69	36 41.8N	– 69	20 E
	37 30.4N	– 71	37 23.2N	– 71	37 16.1N	– 71	37 09.0N	– 70	37 01.9N	– 70	19 E
	37 50.4N	– 72	37 43.1N	– 72	37 35.9N	– 72	37 28.7N	– 72	37 21.4N	– 72	18 E
	38 09.8N	– 74	38 02.4N	– 74	37 55.0N	– 74	37 47.5N	– 74	37 40.1N	– 73	17 E
	38 28.5N	– 75	38 20.9N	– 75	38 13.4N	– 75	38 05.8N	– 75	37 58.2N	– 75	16 E
	38 46.5N	– 77	38 38.8N	– 77	38 31.1N	– 76	38 23.4N	– 76	38 15.7N	– 77	15 E
	39 03.9N	– 78	38 56.0N	– 78	38 48.2N	– 78	38 40.3N	– 78	38 32.4N	– 78	14 E
	39 20.6N	– 80	39 12.6N	– 80	39 04.6N	– 80	38 56.5N	– 79	38 48.6N	– 79	13 E
	39 36.7N	– 81	39 28.5N	– 81	39 20.4N	– 81	39 12.2N	– 81	39 04.1N	– 80	12 E
	39 52.1N	– 82	39 43.8N	– 82	39 35.5N	– 82	39 27.3N	– 82	39 19.0N	– 82	11 E
	40 06.9N	– 84	39 58.5N	– 84	39 50.0N	– 84	39 41.6N	– 83	39 33.3N	– 83	10 E
T	14250		14260		14270		14280		14290		T

T	14300		14310		14320		14330		14340		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	58 36.6E	− 72	58 29.3E	− 72	58 22.0E	− 72	58 14.8E	− 72	58 07.5E	− 72	
4 S	58 13.3E	− 70	58 06.3E	− 69	57 59.3E	− 70	57 52.3E	− 70	57 45.2E	− 69	
3 S	57 50.1E	− 68	57 43.3E	− 68	57 36.5E	− 67	57 29.8E	− 67	57 23.0E	− 67	
2 S	57 26.9E	− 65	57 20.4E	− 65	57 13.8E	− 65	57 07.3E	− 65	57 00.8E	− 64	
1 S	57 03.8E	− 62	56 57.5E	− 62	56 51.2E	− 62	56 44.9E	− 62	56 38.6E	− 62	
0	56 40.6E	− 60	56 34.5E	− 60	56 28.5E	− 60	56 22.5E	− 60	56 16.5E	− 60	
1 N	56 17.4E	− 58	56 11.6E	− 58	56 05.8E	− 58	56 00.0E	− 58	55 54.2E	− 57	
2 N	55 54.2E	− 55	55 48.6E	− 55	55 43.1E	− 55	55 37.5E	− 55	55 32.0E	− 55	
3 N	55 30.9E	− 53	55 25.6E	− 53	55 20.3E	− 53	55 14.9E	− 52	55 09.7E	− 52	
4 N	55 07.6E	− 50	55 02.5E	− 50	54 57.4E	− 50	54 52.3E	− 50	54 47.3E	− 50	
5 N	54 44.1E	− 48	54 39.3E	− 48	54 34.4E	− 48	54 29.7E	− 47	54 24.9E	− 47	
6 N	54 20.5E	− 45	54 16.0E	− 45	54 11.4E	− 45	54 06.8E	− 45	54 02.2E	− 45	
7 N	53 56.9E	− 43	53 52.6E	− 43	53 48.2E	− 43	53 43.9E	− 43	53 39.6E	− 43	
8 N	53 33.0E	− 41	53 28.9E	− 41	53 24.8E	− 40	53 20.8E	− 40	53 16.7E	− 40	
9 N	53 09.0E	− 38	53 05.2E	− 38	53 01.4E	− 38	52 57.5E	− 38	52 53.6E	− 38	
10 N	52 44.8E	− 36	52 41.1E	− 35	52 37.6E	− 35	52 34.0E	− 35	52 30.4E	− 36	
11 N	52 20.3E	− 33	52 16.9E	− 33	52 13.6E	− 32	52 10.3E	− 33	52 06.9E	− 33	
12 N	51 55.5E	− 31	51 52.3E	− 30	51 49.3E	− 30	51 46.2E	− 30	51 43.1E	− 31	
13 N	51 30.3E	− 28	51 27.5E	− 28	51 24.6E	− 28	51 21.8E	− 28	51 19.0E	− 27	
14 N	51 04.8E	− 25	51 02.2E	− 25	50 59.6E	− 26	50 56.9E	− 25	50 54.4E	− 25	
15 N	50 38.7E	− 23	50 36.4E	− 23	50 34.0E	− 23	50 31.6E	− 23	50 29.3E	− 22	
16 N	50 11.9E	− 21	50 09.9E	− 20	50 07.8E	− 20	50 05.7E	− 21	50 03.6E	− 20	
17 N	49 44.4E	− 18	49 42.6E	− 18	49 40.7E	− 18	49 38.9E	− 18	49 37.0E	− 18	
18 N	49 15.7E	− 16	49 14.1E	− 16	49 12.5E	− 15	49 10.9E	− 16	49 09.2E	− 16	
19 N	48 45.3E	− 14	48 43.9E	− 14	48 42.5E	− 13	48 41.1E	− 14	48 39.7E	− 14	
19 15N	48 37.4E	− 14	48 36.0E	− 13	48 34.6E	− 13	48 33.3E	− 13	48 31.9E	− 13	
19 30N	48 29.2E	− 13	48 27.9E	− 13	48 26.6E	− 13	48 25.3E	− 12	48 24.0E	− 13	
19 45N	48 20.9E	− 12	48 19.6E	− 12	48 18.3E	− 12	48 17.1E	− 12	48 15.8E	− 12	
20 N	48 12.3E	− 11	48 11.1E	− 12	48 09.8E	− 12	48 08.6E	− 12	48 07.4E	− 11	
20 15N	48 03.4E	− 11	48 02.3E	− 11	48 01.0E	− 12	47 59.8E	− 11	47 58.7E	− 11	
20 30N	47 54.2E	− 11	47 53.1E	− 11	47 51.9E	− 11	47 50.7E	− 11	47 49.6E	− 11	
20 45N	47 44.7E	− 10	47 43.6E	− 11	47 42.5E	− 11	47 41.3E	− 11	47 40.2E	− 10	
21 N	47 34.8E	− 10	47 33.7E	− 11	47 32.6E	− 11	47 31.4E	− 11	47 30.4E	− 10	
21 15N	47 24.4E	− 11	47 23.3E	− 10	47 22.2E	− 10	47 21.1E	− 10	47 20.0E	− 11	
21 30N	47 13.5E	− 11	47 12.4E	− 10	47 11.3E	− 10	47 10.2E	− 10	47 09.1E	− 11	
21 45N	47 02.0E	− 11	47 00.8E	− 10	46 59.8E	− 10	46 58.7E	− 10	46 57.6E	− 11	
22 N	46 49.8E	− 11	46 48.7E	− 11	46 47.6E	− 10	46 46.5E	− 11	46 45.4E	− 11	
22 15N	46 37.0E	− 11	46 35.8E	− 11	46 34.6E	− 11	46 33.5E	− 11	46 32.4E	− 11	
22 30N	46 23.3E	− 11	46 22.1E	− 11	46 21.0E	− 11	46 19.8E	− 12	46 18.6E	− 11	
22 45N	46 08.9E	− 12	46 07.6E	− 12	46 06.4E	− 12	46 05.2E	− 12	46 04.0E	− 12	
23 N	45 53.6E	− 12	45 52.4E	− 12	45 51.1E	− 13	45 49.8E	− 13	45 48.4E	− 13	
23 15N	45 37.6E	− 14	45 36.2E	− 13	45 34.9E	− 13	45 33.5E	− 14	45 32.1E	− 14	
T	14300		14310		14320		14330		14340		T

T	14300		14310		14320		14330		14340		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	23 21.9N	– 12	23 20.7N	– 12	23 19.4N	– 12	23 18.1N	– 12	23 16.8N	– 12	45 30E
	23 35.0N	– 13	23 33.7N	– 12	23 32.4N	– 12	23 31.2N	– 12	23 29.9N	– 13	45 15E
	23 47.7N	– 13	23 46.3N	– 13	23 45.0N	– 12	23 43.7N	– 13	23 42.4N	– 13	45 E
	23 59.9N	– 13	23 58.6N	– 13	23 57.2N	– 13	23 55.8N	– 13	23 54.4N	– 13	44 45E
	24 11.9N	– 14	24 10.5N	– 14	24 09.0N	– 14	24 07.6N	– 13	24 06.2N	– 14	44 30E
	24 23.5N	– 14	24 22.0N	– 14	24 20.6N	– 14	24 19.1N	– 15	24 17.6N	– 14	44 15E
	24 34.8N	– 15	24 33.3N	– 15	24 31.8N	– 14	24 30.3N	– 15	24 28.8N	– 15	44 E
	25 18.2N	– 18	25 16.4N	– 17	25 14.6N	– 17	25 12.9N	– 17	25 11.1N	– 17	43 E
	25 59.0N	– 20	25 57.0N	– 20	25 55.0N	– 19	25 53.0N	– 20	25 51.0N	– 20	42 E
	26 38.1N	– 22	26 35.8N	– 22	26 33.5N	– 22	26 31.2N	– 22	26 28.9N	– 22	41 E
	27 15.7N	– 25	27 13.1N	– 25	27 10.6N	– 25	27 08.1N	– 25	27 05.5N	– 25	40 E
	27 52.0N	– 28	27 49.2N	– 28	27 46.4N	– 28	27 43.6N	– 28	27 40.8N	– 27	39 E
	28 27.2N	– 30	28 24.2N	– 30	28 21.1N	– 30	28 18.1N	– 30	28 15.0N	– 30	38 E
	29 01.4N	– 33	28 58.1N	– 32	28 54.8N	– 32	28 51.5N	– 32	28 48.3N	– 32	37 E
	29 34.7N	– 35	29 31.2N	– 35	29 27.6N	– 35	29 24.0N	– 35	29 20.5N	– 35	36 E
	30 07.1N	– 38	30 03.3N	– 38	29 59.4N	– 38	29 55.6N	– 38	29 51.8N	– 37	35 E
	30 38.5N	– 40	30 34.4N	– 40	30 30.4N	– 40	30 26.3N	– 40	30 22.3N	– 40	34 E
	31 09.0N	– 43	31 04.8N	– 42	31 00.5N	– 42	30 56.2N	– 42	30 52.0N	– 42	33 E
	31 38.8N	– 45	31 34.3N	– 45	31 29.7N	– 45	31 25.2N	– 44	31 20.8N	– 44	32 E
	32 07.7N	– 47	32 03.0N	– 47	31 58.2N	– 47	31 53.4N	– 47	31 48.7N	– 46	31 E
	32 35.8N	– 49	32 30.9N	– 49	32 25.9N	– 49	32 20.9N	– 49	32 16.0N	– 49	30 E
	33 03.1N	– 51	32 57.9N	– 51	32 52.7N	– 51	32 47.5N	– 51	32 42.4N	– 51	29 E
	33 29.6N	– 54	33 24.2N	– 54	33 18.8N	– 53	33 13.5N	– 53	33 08.1N	– 53	28 E
	33 55.4N	– 55	33 49.8N	– 55	33 44.2N	– 55	33 38.6N	– 55	33 33.0N	– 55	27 E
	34 20.4N	– 58	34 14.6N	– 58	34 08.8N	– 58	34 02.9N	– 57	33 57.2N	– 57	26 E
	34 44.6N	– 60	34 38.6N	– 59	34 32.6N	– 59	34 26.6N	– 59	34 20.7N	– 59	25 E
	35 08.1N	– 61	35 01.9N	– 61	34 55.8N	– 61	34 49.6N	– 61	34 43.4N	– 61	24 E
	35 30.8N	– 63	35 24.5N	– 63	35 18.2N	– 63	35 11.8N	– 63	35 05.5N	– 63	23 E
	35 53.0N	– 65	35 46.4N	– 65	35 39.8N	– 65	35 33.3N	– 65	35 26.8N	– 64	22 E
	36 14.3N	– 67	36 07.5N	– 67	36 00.8N	– 66	35 54.2N	– 66	35 47.5N	– 66	21 E
	36 34.9N	– 68	36 28.0N	– 68	36 21.1N	– 68	36 14.3N	– 68	36 07.4N	– 68	20 E
	36 54.9N	– 70	36 47.8N	– 70	36 40.8N	– 70	36 33.7N	– 70	36 26.7N	– 70	19 E
	37 14.2N	– 72	37 06.9N	– 72	36 59.7N	– 72	36 52.5N	– 71	36 45.4N	– 71	18 E
	37 32.8N	– 73	37 25.4N	– 73	37 18.0N	– 73	37 10.7N	– 73	37 03.3N	– 73	17 E
	37 50.7N	– 74	37 43.2N	– 75	37 35.6N	– 75	37 28.1N	– 75	37 20.6N	– 74	16 E
	38 08.0N	– 77	38 00.3N	– 76	37 52.6N	– 76	37 44.9N	– 76	37 37.3N	– 76	15 E
	38 24.6N	– 77	38 16.8N	– 78	38 09.0N	– 78	38 01.1N	– 78	37 53.4N	– 77	14 E
	38 40.6N	– 79	38 32.7N	– 79	38 24.7N	– 79	38 16.7N	– 79	38 08.8N	– 79	13 E
	38 56.0N	– 81	38 47.9N	– 81	38 39.7N	– 81	38 31.7N	– 80	38 23.6N	– 80	12 E
	39 10.7N	– 82	39 02.5N	– 82	38 54.3N	– 82	38 46.0N	– 82	38 37.7N	– 82	11 E
	39 24.8N	– 84	39 16.4N	– 83	39 08.1N	– 83	38 59.7N	– 83	38 51.3N	– 83	10 E
T	14300		14310		14320		14330		14340		T

T	14350		14360		14370		14380		14390		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	58 00.3E	− 72	57 53.1E	− 72	57 45.9E	− 71	57 38.7E	− 71	57 31.5E	− 71	
4 S	57 38.3E	− 69	57 31.3E	− 69	57 24.3E	− 69	57 17.3E	− 69	57 10.4E	− 69	
3 S	57 16.3E	− 67	57 09.6E	− 67	57 02.9E	− 67	56 56.1E	− 67	56 49.4E	− 67	
2 S	56 54.3E	− 64	56 47.8E	− 64	56 41.4E	− 64	56 34.9E	− 64	56 28.4E	− 64	
1 S	56 32.4E	− 62	56 26.1E	− 62	56 19.9E	− 62	56 13.6E	− 62	56 07.4E	− 62	
0	56 10.4E	− 60	56 04.4E	− 59	55 58.4E	− 59	55 52.5E	− 59	55 46.5E	− 59	
1 N	55 48.5E	− 57	55 42.7E	− 57	55 37.0E	− 57	55 31.2E	− 57	55 25.5E	− 57	
2 N	55 26.5E	− 55	55 20.9E	− 55	55 15.4E	− 55	55 09.9E	− 54	55 04.4E	− 54	
3 N	55 04.4E	− 52	54 59.2E	− 52	54 53.9E	− 52	54 48.6E	− 52	54 43.4E	− 52	
4 N	54 42.3E	− 50	54 37.3E	− 50	54 32.2E	− 50	54 27.2E	− 50	54 22.2E	− 50	
5 N	54 20.1E	− 47	54 15.3E	− 47	54 10.5E	− 47	54 05.7E	− 47	54 00.9E	− 47	
6 N	53 57.7E	− 45	53 53.2E	− 45	53 48.7E	− 45	53 44.1E	− 45	53 39.6E	− 44	
7 N	53 35.3E	− 42	53 31.0E	− 42	53 26.7E	− 42	53 22.4E	− 42	53 18.1E	− 42	
8 N	53 12.7E	− 40	53 08.6E	− 40	53 04.6E	− 40	53 00.5E	− 40	52 56.5E	− 40	
9 N	52 49.9E	− 37	52 46.1E	− 38	52 42.3E	− 38	52 38.4E	− 37	52 34.7E	− 37	
10 N	52 26.8E	− 35	52 23.3E	− 35	52 19.8E	− 35	52 16.2E	− 35	52 12.6E	− 35	
11 N	52 03.6E	− 33	52 00.3E	− 32	51 57.0E	− 33	51 53.7E	− 33	51 50.3E	− 32	
12 N	51 40.0E	− 30	51 37.0E	− 30	51 33.9E	− 30	51 30.9E	− 30	51 27.8E	− 30	
13 N	51 16.2E	− 28	51 13.3E	− 28	51 10.5E	− 28	51 07.7E	− 27	51 04.9E	− 28	
14 N	50 51.9E	− 25	50 49.3E	− 26	50 46.7E	− 25	50 44.1E	− 25	50 41.6E	− 25	
15 N	50 27.0E	− 23	50 24.7E	− 23	50 22.3E	− 23	50 20.0E	− 22	50 17.7E	− 23	
16 N	50 01.5E	− 20	49 59.5E	− 20	49 57.3E	− 21	49 55.2E	− 20	49 53.2E	− 20	
17 N	49 35.2E	− 18	49 33.3E	− 18	49 31.5E	− 18	49 29.6E	− 18	49 27.8E	− 17	
18 N	49 07.6E	− 16	49 06.0E	− 15	49 04.4E	− 16	49 02.8E	− 16	49 01.1E	− 16	
19 N	46 38.3E	− 13	48 36.9E	− 13	48 35.5E	− 13	48 34.1E	− 14	46 32.7E	− 13	
19 15N	48 30.6E	− 13	48 29.3E	− 13	48 27.9E	− 13	48 26.5E	− 13	48 25.2E	− 13	
19 30N	48 22.7E	− 13	48 21.3E	− 13	48 20.1E	− 12	48 18.8E	− 12	48 17.5E	− 13	
19 45N	48 14.5E	− 12	48 13.2E	− 12	48 12.0E	− 12	48 10.8E	− 12	48 09.5E	− 12	
20 N	48 06.2E	− 12	48 04.9E	− 12	48 03.7E	− 12	48 02.5E	− 11	48 01.3E	− 12	
20 15N	47 57.5E	− 12	47 56.3E	− 11	47 55.1E	− 11	47 54.0E	− 11	47 52.8E	− 12	
20 30N	47 48.5E	− 11	47 47.3E	− 11	47 46.2E	− 11	47 45.0E	− 11	47 43.9E	− 11	
20 45N	47 39.1E	− 11	47 38.0E	− 11	47 36.8E	− 11	47 35.7E	− 10	47 34.7E	− 11	
21 N	47 29.3E	− 10	47 28.2E	− 11	47 27.0E	− 10	47 26.0E	− 10	47 24.9E	− 10	
21 15N	47 18.9E	− 10	47 17.9E	− 10	47 16.8E	− 10	47 15.7E	− 11	47 14.6E	− 10	
21 30N	47 08.0E	− 10	47 07.0E	− 10	47 05.9E	− 10	47 04.8E	− 11	47 03.7E	− 10	
21 45N	46 56.5E	− 10	46 55.4E	− 10	46 54.4E	− 10	46 53.3E	− 11	46 52.1E	− 10	
22 N	46 44.3E	− 11	46 43.2E	− 10	46 42.1E	− 11	46 41.0E	− 11	46 39.8E	− 11	
22 15N	46 31.3E	− 11	46 30.1E	− 11	46 29.0E	− 11	46 27.9E	− 11	46 26.7E	− 11	
22 30N	46 17.4E	− 11	46 16.3E	− 11	46 15.1E	− 12	46 13.8E	− 11	46 12.7E	− 11	
22 45N	46 02.7E	− 12	46 01.5E	− 12	46 00.2E	− 12	45 59.0E	− 12	45 57.7E	− 12	
23 N	45 47.1E	− 12	45 45.8E	− 13	45 44.5E	− 13	45 43.1E	− 13	45 41.8E	− 13	
T	14350		14360		14370		14380		14390		T

T Lat ° '	14350 ° '	Δ	14360 ° '	Δ	14370 ° '	Δ	14380 ° '	Δ	14390 ° '	Δ	T Long ° '
	23 15.6N	– 12	23 14.3N	– 12	23 13.0N	– 12	23 11.8N	– 12	23 10.6N	– 12	45 30E
	23 28.5N	– 12	23 27.3N	– 12	23 26.0N	– 12	23 24.7N	– 13	23 23.4N	– 12	45 15E
	23 41.0N	– 13	23 39.7N	– 12	23 38.5N	– 13	23 37.1N	– 13	23 35.8N	– 13	45 E
	23 53.1N	– 13	23 51.8N	– 13	23 50.4N	– 13	23 49.0N	– 13	23 47.7N	– 13	44 45E
	24 04.8N	– 14	24 03.4N	– 13	24 02.0N	– 13	24 00.6N	– 13	23 59.2N	– 14	44 30E
	24 16.2N	– 14	24 14.7N	– 14	24 13.3N	– 14	24 11.8N	– 14	24 10.4N	– 13	44 15E
	24 27.2N	– 15	24 25.7N	– 14	24 24.3N	– 14	24 22.8N	– 15	24 21.2N	– 14	44 E
	25 09.4N	– 17	25 07.7N	– 16	25 06.0N	– 17	25 04.2N	– 17	25 02.5N	– 17	43 E
	25 49.0N	– 19	25 47.0N	– 19	25 45.1N	– 19	25 43.1N	– 19	25 41.1N	– 19	42 E
	26 26.7N	– 22	26 24.5N	– 22	26 22.3N	– 22	26 20.0N	– 22	26 17.8N	– 21	41 E
	27 03.0N	– 25	27 00.5N	– 24	26 58.0N	– 24	26 55.5N	– 25	26 53.0N	– 24	40 E
	27 38.0N	– 27	27 35.3N	– 27	27 32.5N	– 27	27 29.8N	– 27	27 27.1N	– 26	39 E
	28 12.0N	– 29	28 09.0N	– 30	28 06.0N	– 30	28 02.9N	– 29	28 00.0N	– 29	38 E
	28 45.0N	– 32	28 41.7N	– 32	28 38.4N	– 32	28 35.2N	– 32	28 31.9N	– 32	37 E
	29 16.9N	– 35	29 13.4N	– 35	29 09.9N	– 35	29 06.4N	– 34	29 02.9N	– 34	36 E
	29 48.0N	– 37	29 44.3N	– 37	29 40.5N	– 37	29 36.8N	– 37	29 33.1N	– 37	35 E
	30 18.3N	– 40	30 14.3N	– 40	30 10.3N	– 40	30 06.3N	– 39	30 02.3N	– 39	34 E
	30 47.7N	– 42	30 43.4N	– 42	30 39.2N	– 42	30 35.0N	– 42	30 30.8N	– 42	33 E
	31 16.3N	– 44	31 11.8N	– 44	31 07.3N	– 44	31 02.9N	– 44	30 58.5N	– 44	32 E
	31 44.1N	– 46	31 39.4N	– 46	31 34.7N	– 46	31 30.0N	– 46	31 25.3N	– 46	31 E
	32 11.0N	– 49	32 06.1N	– 48	32 01.3N	– 48	31 56.4N	– 49	31 51.4N	– 48	30 E
	32 37.3N	– 51	32 32.1N	– 51	32 27.0N	– 51	32 21.9N	– 50	32 16.9N	– 50	29 E
	33 02.8N	– 53	32 57.4N	– 53	32 52.1N	– 53	32 46.8N	– 52	32 41.5N	– 52	28 E
	33 27.5N	– 55	33 22.0N	– 55	33 16.5N	– 55	33 11.0N	– 55	33 05.4N	– 55	27 E
	33 51.5N	– 57	33 45.7N	– 57	33 40.0N	– 57	33 34.3N	– 56	33 28.6N	– 56	26 E
	34 14.7N	– 59	34 08.8N	– 59	34 02.9N	– 59	33 57.0N	– 58	33 51.1N	– 58	25 E
	34 37.3N	– 61	34 31.2N	– 60	34 25.1N	– 60	34 19.0N	– 60	34 13.0N	– 60	24 E
	34 59.2N	– 62	34 52.9N	– 62	34 46.6N	– 62	34 40.3N	– 62	34 34.0N	– 62	23 E
	35 20.3N	– 64	35 13.8N	– 65	35 07.3N	– 64	35 00.9N	– 64	34 54.5N	– 64	22 E
	35 40.8N	– 66	35 34.1N	– 66	35 27.5N	– 66	35 20.9N	– 66	35 14.2N	– 66	21 E
	36 00.6N	– 68	35 53.8N	– 68	35 47.0N	– 68	35 40.1N	– 68	35 33.3N	– 68	20 E
	36 19.7N	– 69	36 12.7N	– 69	36 05.7N	– 69	35 58.7N	– 69	35 51.7N	– 69	19 E
	36 38.2N	– 71	36 31.0N	– 71	36 23.9N	– 71	36 16.7N	– 71	36 09.5N	– 71	18 E
	36 56.0N	– 73	36 48.6N	– 73	36 41.3N	– 72	36 34.1N	– 72	36 26.8N	– 73	17 E
	37 13.2N	– 74	37 05.7N	– 75	36 58.2N	– 74	36 50.7N	– 74	36 43.3N	– 74	16 E
	37 29.7N	– 76	37 22.1N	– 76	37 14.4N	– 76	37 06.8N	– 76	36 59.2N	– 76	15 E
	37 45.6N	– 77	37 37.8N	– 78	37 30.0N	– 77	37 22.2N	– 77	37 14.5N	– 77	14 E
	38 00.8N	– 79	37 52.9N	– 79	37 45.0N	– 79	37 37.1N	– 79	37 29.2N	– 79	13 E
	38 15.5N	– 81	38 07.4N	– 80	37 59.3N	– 80	37 51.3N	– 80	37 43.2N	– 80	12 E
	38 29.5N	– 81	38 21.3N	– 82	38 13.1N	– 82	38 04.9N	– 82	37 56.7N	– 81	11 E
	38 42.9N	– 83	38 34.6N	– 83	38 26.3N	– 83	38 17.9N	– 83	38 09.5N	– 83	10 E
T	14350		14360		14370		14380		14390		T

T	14400		14410		14420		14430		14440		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	57 24.3E	− 71	57 17.1E	− 71	57 09.9E	− 71	57 02.8E	− 71	56 55.6E	− 71	
4 S	57 03.5E	− 69	56 56.5E	− 69	56 49.6E	− 69	56 42.7E	− 68	56 35.8E	− 69	
3 S	56 42.7E	− 66	56 36.0E	− 66	56 29.4E	− 66	56 22.7E	− 67	56 16.0E	− 66	
2 S	56 22.0E	− 64	56 15.5E	− 64	56 09.1E	− 64	56 02.6E	− 64	55 56.2E	− 63	
1 S	56 01.2E	− 61	55 55.1E	− 62	55 48.8E	− 62	55 42.6E	− 61	55 36.5E	− 61	
0	55 40.5E	− 59	55 34.5E	− 59	55 28.6E	− 59	55 22.6E	− 59	55 16.7E	− 59	
1 N	55 19.7E	− 57	55 14.0E	− 57	55 08.3E	− 56	55 02.6E	− 56	54 56.9E	− 56	
2 N	54 59.0E	− 54	54 53.5E	− 54	54 48.0E	− 54	54 42.6E	− 54	54 37.1E	− 54	
3 N	54 38.1E	− 52	54 32.9E	− 52	54 27.6E	− 52	54 22.4E	− 51	54 17.2E	− 52	
4 N	54 17.2E	− 50	54 12.2E	− 49	54 07.2E	− 49	54 02.3E	− 49	53 57.3E	− 50	
5 N	53 56.2E	− 47	53 51.5E	− 47	53 46.7E	− 47	53 42.0E	− 47	53 37.2E	− 47	
6 N	53 35.1E	− 45	53 30.6E	− 45	53 26.0E	− 45	53 21.6E	− 44	53 17.1E	− 44	
7 N	53 13.9E	− 42	53 09.6E	− 42	53 05.3E	− 42	53 01.0E	− 42	52 56.8E	− 42	
8 N	52 52.4E	− 40	52 48.4E	− 39	52 44.4E	− 40	52 40.4E	− 40	52 36.4E	− 40	
9 N	52 30.9E	− 37	52 27.1E	− 38	52 23.3E	− 37	52 19.6E	− 37	52 15.8E	− 37	
10 N	52 09.1E	− 35	52 05.6E	− 35	52 02.0E	− 35	51 58.5E	− 35	51 55.0E	− 34	
11 N	51 47.1E	− 32	51 43.8E	− 32	51 40.5E	− 33	51 37.2E	− 32	51 34.0E	− 32	
12 N	51 24.8E	− 30	51 21.8E	− 30	51 18.7E	− 30	51 15.6E	− 30	51 12.6E	− 29	
13 N	51 02.1E	− 28	50 59.3E	− 27	50 56.5E	− 27	50 53.8E	− 27	50 50.9E	− 28	
14 N	50 39.0E	− 25	50 36.4E	− 25	50 33.9E	− 25	50 31.4E	− 25	50 28.8E	− 25	
15 N	50 15.4E	− 23	50 13.1E	− 23	50 10.8E	− 22	50 08.5E	− 22	50 06.2E	− 23	
16 N	49 51.2E	− 20	49 49.1E	− 20	49 47.0E	− 20	49 45.0E	− 20	49 42.9E	− 20	
17 N	49 26.0E	− 18	49 24.2E	− 18	49 22.3E	− 18	49 20.5E	− 17	49 18.7E	− 18	
18 N	48 59.6E	− 15	48 58.0E	− 15	48 56.4E	− 16	48 54.8E	− 15	48 53.2E	− 15	
19 N	48 31.3E	− 13	48 30.0E	− 13	48 28.6E	− 14	48 27.1E	− 13	48 25.8E	− 13	
19 15N	48 23.9E	− 13	48 22.5E	− 13	48 21.2E	− 13	48 19.9E	− 12	48 18.6E	− 13	
19 30N	48 16.2E	− 12	48 14.9E	− 12	48 13.6E	− 12	48 12.3E	− 13	48 11.0E	− 12	
19 45N	48 08.2E	− 12	48 07.0E	− 12	48 05.8E	− 12	48 04.5E	− 12	48 03.3E	− 12	
20 N	48 00.1E	− 12	47 58.9E	− 12	47 57.7E	− 11	47 56.5E	− 11	47 55.3E	− 12	
20 15N	47 51.6E	− 11	47 50.4E	− 11	47 49.3E	− 11	47 48.1E	− 11	47 46.9E	− 11	
20 30N	47 42.8E	− 11	47 41.6E	− 11	47 40.5E	− 11	47 39.4E	− 10	47 38.3E	− 11	
20 45N	47 33.5E	− 10	47 32.4E	− 11	47 31.3E	− 11	47 30.2E	− 11	47 29.1E	− 10	
21 N	47 23.8E	− 11	47 22.7E	− 10	47 21.6E	− 10	47 20.5E	− 10	47 19.4E	− 11	
21 15N	47 13.5E	− 10	47 12.5E	− 10	47 11.4E	− 11	47 10.3E	− 10	47 09.2E	− 10	
21 30N	47 02.6E	− 10	47 01.6E	− 10	47 00.5E	− 11	46 59.4E	− 10	46 58.3E	− 10	
21 45N	46 51.1E	− 10	46 50.0E	− 10	46 48.9E	− 11	46 47.8E	− 10	46 46.7E	− 10	
22 N	46 38.7E	− 10	46 37.7E	− 11	46 36.5E	− 11	46 35.4E	− 11	46 34.3E	− 10	
22 15N	46 25.5E	− 11	46 24.4E	− 11	46 23.3E	− 11	46 22.1E	− 11	46 20.9E	− 11	
22 30N	46 11.5E	− 11	46 10.3E	− 12	46 09.0E	− 12	46 07.9E	− 11	46 06.7E	− 12	
22 45N	45 56.4E	− 12	45 55.2E	− 12	45 53.9E	− 13	45 52.6E	− 13	45 51.3E	− 12	

| T | 14400 | 14410 | 14420 | 14430 | 14440 | T |

T Lat ° ′	14400 ° ′	Δ	14410 ° ′	Δ	14420 ° ′	Δ	14430 ° ′	Δ	14440 ° ′	Δ	T Long ° ′
	22 55.8N	– 12	22 54.6N	– 12	22 53.4N	– 12	22 52.1N	– 12	22 50.9N	– 12	45 45E
	23 09.3N	– 12	23 08.1N	– 12	23 06.9N	– 12	23 05.7N	– 12	23 04.4N	– 12	45 30E
	23 22.2N	– 12	23 21.0N	– 12	23 19.7N	– 12	23 18.4N	– 12	23 17.2N	– 12	45 15E
	23 34.5N	– 12	23 33.3N	– 12	23 31.9N	– 13	23 30.6N	– 12	23 29.4N	– 12	45 E
	23 46.4N	– 13	23 45.0N	– 13	23 43.7N	– 13	23 42.4N	– 12	23 41.1N	– 13	44 45E
	23 57.8N	– 13	23 56.5N	– 13	23 55.1N	– 13	23 53.7N	– 13	23 52.3N	– 13	44 30E
	24 09.0N	– 14	24 07.5N	– 14	24 06.1N	– 14	24 04.7N	– 13	24 03.3N	– 14	44 15E
	24 19.8N	– 14	24 18.3N	– 14	24 16.8N	– 15	24 15.3N	– 14	24 13.9N	– 14	44 E
	25 00.8N	– 16	24 59.1N	– 16	24 57.4N	– 17	24 55.7N	– 16	24 54.0N	– 16	43 E
	25 39.1N	– 19	25 37.2N	– 19	25 35.3N	– 19	25 33.3N	– 19	25 31.4N	– 18	42 E
	26 15.6N	– 22	26 13.4N	– 22	26 11.2N	– 21	26 09.0N	– 21	26 06.9N	– 21	41 E
	26 50.6N	– 24	26 48.2N	– 24	26 45.7N	– 24	26 43.2N	– 24	26 40.8N	– 23	40 E
	27 24.4N	– 27	27 21.6N	– 27	27 18.9N	– 26	27 16.2N	– 26	27 13.6N	– 26	39 E
	27 57.0N	– 29	27 54.0N	– 29	27 51.1N	– 29	27 48.1N	– 29	27 45.2N	– 29	38 E
	28 28.7N	– 32	28 25.5N	– 32	28 22.3N	– 32	28 19.1N	– 32	28 15.9N	– 31	37 E
	28 59.5N	– 34	28 56.0N	– 34	28 52.5N	– 34	28 49.1N	– 34	28 45.7N	– 34	36 E
	29 29.4N	– 37	29 25.7N	– 37	29 21.9N	– 37	29 18.2N	– 36	29 14.6N	– 36	35 E
	29 58.4N	– 39	29 54.5N	– 39	29 50.5N	– 39	29 46.6N	– 39	29 42.6N	– 39	34 E
	30 26.6N	– 41	30 22.4N	– 41	30 18.3N	– 41	30 14.1N	– 41	30 09.9N	– 41	33 E
	30 54.0N	– 43	30 49.7N	– 43	30 45.3N	– 43	30 40.9N	– 43	30 36.5N	– 43	32 E
	31 20.7N	– 45	31 16.1N	– 46	31 11.5N	– 46	31 06.8N	– 46	31 02.3N	– 45	31 E
	31 46.6N	– 48	31 41.8N	– 48	31 36.9N	– 48	31 32.1N	– 48	31 27.3N	– 47	30 E
	32 11.8N	– 50	32 06.8N	– 50	32 01.7N	– 50	31 56.6N	– 50	31 51.6N	– 49	29 E
	32 36.2N	– 52	32 30.9N	– 52	32 25.7N	– 52	32 20.4N	– 52	32 15.2N	– 52	28 E
	32 59.9N	– 55	32 54.4N	– 54	32 49.0N	– 54	32 43.6N	– 54	32 38.1N	– 54	27 E
	33 22.9N	– 57	33 17.2N	– 56	33 11.6N	– 56	33 06.0N	– 56	33 00.3N	– 56	26 E
	33 45.2N	– 58	33 39.4N	– 58	33 33.5N	– 58	33 27.7N	– 58	33 21.8N	– 58	25 E
	34 06.9N	– 60	34 00.8N	– 60	33 54.7N	– 60	33 48.7N	– 60	33 42.7N	– 60	24 E
	34 27.8N	– 62	34 21.5N	– 62	34 15.3N	– 62	34 09.1N	– 62	34 02.8N	– 62	23 E
	34 48.0N	– 64	34 41.6N	– 64	34 35.2N	– 63	34 28.8N	– 64	34 22.4N	– 64	22 E
	35 07.6N	– 66	35 01.0N	– 65	34 54.4N	– 65	34 47.8N	– 66	34 41.2N	– 65	21 E
	35 26.5N	– 67	35 19.8N	– 67	35 13.0N	– 68	35 06.2N	– 67	34 59.5N	– 67	20 E
	35 44.8N	– 69	35 37.9N	– 69	35 31.0N	– 69	35 24.0N	– 69	35 17.1N	– 69	19 E
	36 02.4N	– 70	35 55.4N	– 71	35 48.2N	– 71	35 41.1N	– 70	35 34.0N	– 70	18 E
	36 19.5N	– 73	36 12.2N	– 72	36 04.9N	– 72	35 57.6N	– 72	35 50.4N	– 72	17 E
	36 35.8N	– 74	36 28.3N	– 74	36 20.9N	– 73	36 13.6N	– 74	36 06.1N	– 74	16 E
	36 51.6N	– 76	36 44.0N	– 75	36 36.4N	– 75	36 28.8N	– 75	36 21.3N	– 75	15 E
	37 06.7N	– 77	36 58.9N	– 77	36 51.2N	– 77	36 43.5N	– 77	36 35.7N	– 77	14 E
	37 21.3N	– 79	37 13.3N	– 79	37 05.4N	– 79	36 57.5N	– 78	36 49.7N	– 78	13 E
	37 35.1N	– 80	37 27.1N	– 80	37 19.1N	– 80	37 11.0N	– 80	37 03.0N	– 80	12 E
	37 48.5N	– 81	37 40.3N	– 82	37 32.1N	– 81	37 23.9N	– 81	37 15.8N	– 81	11 E
	38 01.2N	– 83	37 52.9N	– 83	37 44.6N	– 83	37 36.2N	– 83	37 27.9N	– 82	10 E
T	14400		14410		14420		14430		14440		T

T	14450		14460		14470		14480		14490		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	56 48.5E	– 71	56 41.3E	– 71	56 34.2E	– 71	56 27.1E	– 70	56 20.0E	– 71	
4 S	56 28.9E	– 69	56 22.0E	– 68	56 15.1E	– 68	56 08.3E	– 68	56 01.3E	– 69	
3 S	56 09.3E	– 66	56 02.7E	– 66	55 56.0E	– 66	55 49.4E	– 66	55 42.8E	– 65	
2 S	55 49.8E	– 64	55 43.4E	– 64	55 37.0E	– 64	55 30.6E	– 63	55 24.2E	– 63	
1 S	55 30.3E	– 61	55 24.1E	– 62	55 17.9E	– 61	55 11.8E	– 61	55 05.7E	– 61	
0	55 10.7E	– 59	55 04.8E	– 58	54 58.9E	– 59	54 53.0E	– 59	54 47.0E	– 59	
1 N	54 51.2E	– 56	54 45.5E	– 56	54 39.9E	– 56	54 34.2E	– 56	54 28.5E	– 56	
2 N	54 31.6E	– 54	54 26.1E	– 54	54 20.7E	– 54	54 15.3E	– 54	54 09.9E	– 54	
3 N	54 12.0E	– 52	54 06.8E	– 52	54 01.6E	– 52	53 56.4E	– 52	53 51.2E	– 52	
4 N	53 52.2E	– 49	53 47.3E	– 49	53 42.4E	– 49	53 37.4E	– 49	53 32.4E	– 49	
5 N	53 32.5E	– 47	53 27.7E	– 47	53 23.0E	– 46	53 18.4E	– 46	53 13.7E	– 46	
6 N	53 12.6E	– 45	53 08.1E	– 44	53 03.6E	– 44	52 59.2E	– 44	52 54.7E	– 44	
7 N	52 52.6E	– 42	52 48.3E	– 42	52 44.1E	– 42	52 39.9E	– 41	52 35.7E	– 42	
8 N	52 32.4E	– 39	52 28.4E	– 39	52 24.4E	– 40	52 20.4E	– 39	52 16.4E	– 39	
9 N	52 12.0E	– 37	52 08.3E	– 37	52 04.5E	– 37	52 00.8E	– 37	51 57.1E	– 37	
10 N	51 51.5E	– 35	51 48.0E	– 35	51 44.4E	– 35	51 41.0E	– 34	51 37.5E	– 34	
11 N	51 30.7E	– 32	51 27.4E	– 32	51 24.1E	– 32	51 20.9E	– 32	51 17.7E	– 32	
12 N	51 09.6E	– 29	51 06.6E	– 30	51 03.6E	– 30	51 00.5E	– 30	50 57.5E	– 29	
13 N	50 48.1E	– 27	50 45.4E	– 27	50 42.6E	– 27	50 39.8E	– 28	50 37.0E	– 27	
14 N	50 26.3E	– 25	50 23.8E	– 24	50 21.3E	– 25	50 18.7E	– 25	50 16.2E	– 25	
15 N	50 03.9E	– 22	50 01.6E	– 22	49 59.4E	– 22	49 57.1E	– 23	49 54.7E	– 22	
16 N	49 40.9E	– 20	49 38.8E	– 20	49 36.8E	– 20	49 34.8E	– 20	49 32.7E	– 20	
17 N	49 16.9E	– 18	49 15.0E	– 18	49 13.3E	– 17	49 11.5E	– 18	49 09.7E	– 18	
18 N	48 51.7E	– 15	48 50.0E	– 16	48 48.4E	– 15	48 46.9E	– 15	48 45.3E	– 15	
19 N	48 24.5E	– 13	48 23.1E	– 14	48 21.7E	– 13	48 20.3E	– 13	48 19.0E	– 13	
19 15N	48 17.2E	– 13	48 15.8E	– 13	48 14.6E	– 12	48 13.3E	– 13	48 11.9E	– 13	
19 30N	48 09.8E	– 12	48 08.5E	– 12	48 07.2E	– 13	48 05.9E	– 12	48 04.7E	– 12	
19 45N	48 02.1E	– 11	48 00.9E	– 12	47 59.8E	– 12	47 58.3E	– 12	47 57.1E	– 11	
20 N	47 54.1E	– 11	47 52.9E	– 11	47 51.7E	– 11	47 50.5E	– 12	47 49.3E	– 11	
20 15N	47 45.8E	– 11	47 44.7E	– 11	47 43.5E	– 11	47 42.3E	– 11	47 41.2E	– 11	
20 30N	47 37.1E	– 11	47 35.9E	– 11	47 34.8E	– 10	47 33.8E	– 11	47 32.6E	– 11	
20 45N	47 28.0E	– 11	47 26.9E	– 11	47 25.7E	– 11	47 24.7E	– 10	47 23.6E	– 10	
21 N	47 18.4E	– 10	47 17.3E	– 11	47 16.1E	– 10	47 15.1E	– 10	47 14.0E	– 10	
21 15N	47 08.1E	– 10	47 07.1E	– 10	47 06.0E	– 10	47 04.9E	– 11	47 03.8E	– 10	
21 30N	46 57.3E	– 10	46 56.2E	– 11	46 55.1E	– 10	46 54.0E	– 10	46 53.0E	– 10	
21 45N	46 45.7E	– 10	46 44.5E	– 11	46 43.4E	– 10	46 42.4E	– 10	46 41.3E	– 10	
22 N	46 33.2E	– 11	46 32.1E	– 11	46 30.9E	– 11	46 29.8E	– 10	46 28.7E	– 11	
22 15N	46 19.8E	– 11	46 18.7E	– 11	46 17.5E	– 11	46 16.3E	– 11	46 15.2E	– 11	
22 30N	46 05.4E	– 12	46 04.2E	– 12	46 03.0E	– 11	46 01.8E	– 12	46 00.5E	– 12	
22 45N	45 50.0E	– 12	45 48.8E	– 12	45 47.5E	– 13	45 46.1E	– 13	45 44.8E	– 12	
23 N	45 33.6E	– 14	45 32.2E	– 13	45 30.8E	– 13	45 29.5E	– 14	45 28.0E	– 14	
T	14450		14460		14470		14480		14490		T

T	14450		14460		14470		14480		14490		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	23 03.1N	− 12	23 01.9N	− 11	23 00.7N	− 12	22 59.5N	− 12	22 58.2N	− 12	45 30E
	23 15.9N	− 12	23 14.7N	− 12	23 13.4N	− 12	23 12.2N	− 12	23 11.0N	− 12	45 15E
	23 28.1N	− 12	23 26.8N	− 13	23 25.5N	− 12	23 24.3N	− 12	23 23.0N	− 12	45 E
	23 39.7N	− 13	23 38.4N	− 13	23 37.1N	− 12	23 35.8N	− 13	23 34.5N	− 13	44 45E
	23 51.0N	− 13	23 49.7N	− 13	23 48.3N	− 13	23 46.9N	− 13	23 45.6N	− 13	44 30E
	24 01.9N	− 14	24 00.4N	− 13	23 59.1N	− 13	23 57.7N	− 13	23 56.3N	− 14	44 15E
	24 12.5N	− 14	24 11.0N	− 14	24 09.5N	− 14	24 08.1N	− 14	24 06.7N	− 14	44 E
	24 22.8N	− 15	24 21.3N	− 15	24 19.7N	− 14	24 18.3N	− 14	24 16.8N	− 14	43 45E
	24 52.4N	− 16	24 50.7N	− 16	24 49.0N	− 16	24 47.4N	− 16	24 45.7N	− 16	43 E
	25 29.5N	− 19	25 27.6N	− 19	25 25.6N	− 19	25 23.8N	− 18	25 21.9N	− 18	42 E
	26 04.7N	− 21	26 02.5N	− 21	26 00.4N	− 21	25 58.3N	− 21	25 56.1N	− 21	41 E
	26 38.4N	− 24	26 36.0N	− 24	26 33.5N	− 24	26 31.2N	− 23	26 28.8N	− 23	40 E
	27 10.9N	− 27	27 08.2N	− 26	27 05.5N	− 26	27 02.9N	− 26	27 00.3N	− 26	39 E
	27 42.3N	− 29	27 39.3N	− 29	27 36.5N	− 28	27 33.6N	− 28	27 30.7N	− 29	38 E
	28 12.7N	− 31	28 09.6N	− 31	28 06.4N	− 31	28 03.3N	− 31	28 00.1N	− 31	37 E
	28 42.3N	− 34	28 38.8N	− 34	28 35.4N	− 33	28 32.0N	− 33	28 28.7N	− 33	36 E
	29 10.9N	− 36	29 07.3N	− 36	29 03.6N	− 36	29 00.0N	− 36	28 56.4N	− 36	35 E
	29 38.8N	− 39	29 34.9N	− 39	29 31.0N	− 38	29 27.1N	− 38	29 23.3N	− 38	34 E
	30 05.8N	− 41	30 01.7N	− 41	29 57.6N	− 41	29 53.5N	− 41	29 49.4N	− 40	33 E
	30 32.1N	− 43	30 27.8N	− 43	30 23.5N	− 43	30 19.1N	− 43	30 14.8N	− 43	32 E
	30 57.7N	− 45	30 53.1N	− 46	30 48.5N	− 45	30 44.0N	− 45	30 39.5N	− 45	31 E
	31 22.5N	− 47	31 17.7N	− 48	31 12.9N	− 47	31 08.2N	− 47	31 03.4N	− 47	30 E
	31 46.6N	− 50	31 41.6N	− 50	31 36.6N	− 50	31 31.6N	− 49	31 26.6N	− 49	29 E
	32 09.9N	− 52	32 04.8N	− 51	31 59.6N	− 51	31 54.4N	− 52	31 49.2N	− 52	28 E
	32 32.6N	− 54	32 27.2N	− 53	32 21.9N	− 54	32 16.4N	− 54	32 11.0N	− 53	27 E
	32 54.6N	− 56	32 49.1N	− 55	32 43.5N	− 56	32 37.8N	− 56	32 32.2N	− 55	26 E
	33 16.0N	− 58	33 10.2N	− 58	33 04.4N	− 58	32 58.6N	− 57	32 52.8N	− 57	25 E
	33 36.6N	− 60	33 30.6N	− 60	33 24.6N	− 59	33 18.7N	− 59	33 12.7N	− 60	24 E
	33 56.6N	− 61	33 50.5N	− 61	33 44.3N	− 61	33 38.1N	− 61	33 31.9N	− 61	23 E
	34 15.9N	− 63	34 09.6N	− 63	34 03.3N	− 63	33 56.9N	− 63	33 50.5N	− 63	22 E
	34 34.7N	− 65	34 28.1N	− 65	34 21.6N	− 65	34 15.0N	− 65	34 08.5N	− 64	21 E
	34 52.8N	− 67	34 46.0N	− 67	34 39.2N	− 67	34 32.5N	− 66	34 25.9N	− 67	20 E
	35 10.2N	− 69	35 03.2N	− 69	34 56.3N	− 68	34 49.4N	− 68	34 42.6N	− 68	19 E
	35 27.0N	− 70	35 19.9N	− 71	35 12.8N	− 70	35 05.7N	− 70	34 58.7N	− 70	18 E
	35 43.1N	− 72	35 35.9N	− 72	35 28.7N	− 72	35 21.4N	− 72	35 14.2N	− 72	17 E
	35 58.6N	− 74	35 51.3N	− 73	35 43.9N	− 73	35 36.5N	− 74	35 29.1N	− 73	16 E
	36 13.7N	− 75	36 06.1N	− 75	35 58.5N	− 75	35 51.0N	− 75	35 43.4N	− 75	15 E
	36 28.0N	− 77	36 20.3N	− 76	36 12.6N	− 77	36 04.8N	− 77	35 57.1N	− 77	14 E
	36 41.8N	− 78	36 33.9N	− 78	36 26.0N	− 79	36 18.1N	− 78	36 10.3N	− 78	13 E
	36 55.0N	− 79	36 47.0N	− 80	36 38.9N	− 80	36 30.8N	− 80	36 22.9N	− 79	12 E
	37 07.6N	− 82	36 59.3N	− 81	36 51.2N	− 81	36 43.1N	− 81	36 34.9N	− 82	11 E
	37 19.6N	− 83	37 11.3N	− 83	37 02.9N	− 83	36 54.6N	− 82	36 46.3N	− 83	10 E
T	14450		14460		14470		14480		14490		T

T	14500		14510		14520		14530		14540		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
5 S	56 12.9E	− 71	56 05.7E	− 71	55 58.6E	− 70	55 51.6E	− 70	55 44.5E	− 71	
4 S	55 54.4E	− 68	55 47.6E	− 68	55 40.8E	− 68	55 33.9E	− 68	55 27.0E	− 68	
3 S	55 36.2E	− 66	55 29.5E	− 66	55 22.9E	− 66	55 16.3E	− 65	55 09.7E	− 66	
2 S	55 17.8E	− 64	55 11.4E	− 63	55 05.1E	− 63	54 58.7E	− 63	54 52.3E	− 63	
1 S	54 59.5E	− 61	54 53.3E	− 61	54 47.2E	− 60	54 41.1E	− 61	54 35.0E	− 61	
0	54 41.2E	− 59	54 35.2E	− 58	54 29.4E	− 58	54 23.5E	− 58	54 17.6E	− 59	
1 N	54 22.8E	− 56	54 17.2E	− 56	54 11.5E	− 56	54 05.9E	− 56	54 00.2E	− 56	
2 N	54 04.4E	− 54	53 59.0E	− 53	53 53.6E	− 54	53 48.2E	− 54	53 42.8E	− 54	
3 N	53 46.0E	− 51	53 40.8E	− 51	53 35.7E	− 51	53 30.5E	− 52	53 25.3E	− 51	
4 N	53 27.5E	− 49	53 22.6E	− 49	53 17.6E	− 49	53 12.7E	− 49	53 07.8E	− 48	
5 N	53 09.0E	− 47	53 04.2E	− 47	52 59.5E	− 46	52 54.8E	− 46	52 50.1E	− 46	
6 N	52 50.2E	− 44	52 45.8E	− 44	52 41.3E	− 44	52 36.9E	− 44	52 32.4E	− 44	
7 N	52 31.4E	− 42	52 27.2E	− 42	52 23.0E	− 41	52 18.8E	− 42	52 14.6E	− 42	
8 N	52 12.5E	− 39	52 08.5E	− 40	52 04.5E	− 39	52 00.5E	− 39	51 56.6E	− 39	
9 N	51 53.3E	− 37	51 49.6E	− 36	51 45.9E	− 37	51 42.1E	− 37	51 38.4E	− 37	
10 N	51 34.0E	− 35	51 30.4E	− 34	51 27.0E	− 34	51 23.5E	− 34	51 20.0E	− 35	
11 N	51 14.4E	− 32	51 11.1E	− 32	51 07.9E	− 32	51 04.7E	− 32	51 01.4E	− 32	
12 N	50 54.5E	− 30	50 51.5E	− 30	50 48.5E	− 29	50 45.6E	− 29	50 42.5E	− 30	
13 N	50 34.3E	− 27	50 31.6E	− 27	50 28.8E	− 27	50 26.0E	− 27	50 23.3E	− 27	
14 N	50 13.7E	− 24	50 11.2E	− 25	50 08.6E	− 25	50 06.1E	− 25	50 03.6E	− 24	
15 N	49 52.5E	− 22	49 50.3E	− 22	49 48.0E	− 23	49 45.7E	− 22	49 43.4E	− 22	
16 N	49 30.6E	− 20	49 28.6E	− 19	49 26.6E	− 20	49 24.6E	− 20	49 22.5E	− 20	
17 N	49 07.8E	− 17	49 06.1E	− 17	49 04.3E	− 17	49 02.5E	− 18	49 00.7E	− 17	
18 N	48 43.7E	− 16	48 42.1E	− 15	48 40.6E	− 15	48 39.1E	− 15	48 37.5E	− 15	
18 45N	48 24.3E	− 14	48 23.0E	− 13	48 21.6E	− 14	48 20.2E	− 14	48 18.7E	− 14	
19 N	48 17.6E	− 13	48 16.2E	− 13	48 14.9E	− 13	48 13.6E	− 13	48 12.2E	− 13	
19 15N	48 10.6E	− 13	48 09.3E	− 12	48 08.0E	− 13	48 06.7E	− 13	48 05.3E	− 13	
19 30N	48 03.4E	− 12	48 02.1E	− 12	48 00.8E	− 12	47 59.6E	− 12	47 58.4E	− 12	
19 45N	47 55.9E	− 12	47 54.7E	− 12	47 53.5E	− 11	47 52.3E	− 12	47 51.0E	− 12	
20 N	47 48.1E	− 11	47 47.0E	− 11	47 45.8E	− 11	47 44.6E	− 12	47 43.4E	− 11	
20 15N	47 40.0E	− 11	47 38.9E	− 11	47 37.7E	− 11	47 36.5E	− 11	47 35.4E	− 11	
20 30N	47 31.5E	− 10	47 30.4E	− 11	47 29.2E	− 11	47 28.1E	− 11	47 27.0E	− 10	
20 45N	47 22.5E	− 10	47 21.4E	− 10	47 20.3E	− 11	47 19.2E	− 10	47 18.1E	− 10	
21 N	47 12.9E	− 11	47 11.8E	− 10	47 10.8E	− 10	47 09.7E	− 10	47 08.6E	− 11	
21 15N	47 02.8E	− 11	47 01.7E	− 10	47 00.6E	− 10	46 59.6E	− 10	46 58.5E	− 10	
21 30N	46 51.9E	− 11	46 50.8E	− 10	46 49.7E	− 10	46 48.7E	− 10	46 47.6E	− 11	
21 45N	46 40.2E	− 11	46 39.1E	− 10	46 38.0E	− 10	46 36.9E	− 10	46 35.8E	− 11	
22 N	46 27.6E	− 11	46 26.4E	− 11	46 25.3E	− 11	46 24.2E	− 11	46 23.1E	− 11	
22 15N	46 14.0E	− 11	46 12.8E	− 12	46 11.6E	− 11	46 10.5E	− 11	46 09.3E	− 11	
22 30N	45 59.3E	− 12	45 58.1E	− 12	45 56.9E	− 12	45 55.6E	− 12	45 54.3E	− 12	
22 45N	45 43.6E	− 13	45 42.2E	− 13	45 40.8E	− 13	45 39.5E	− 12	45 38.2E	− 13	
T	14500		14510		14520		14530		14540		T

T	14500		14510		14520		14530		14540		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	22 57.0N	– 11	22 55.9N	– 12	22 54.6N	– 12	22 53.4N	– 12	22 52.2N	– 11	45 30E
	23 09.7N	– 12	23 08.4N	– 12	23 07.2N	– 11	23 06.0N	– 12	23 04.8N	– 12	45 15E
	23 21.7N	– 12	23 20.4N	– 12	23 19.2N	– 12	23 18.0N	– 12	23 16.7N	– 12	45 E
	23 33.2N	– 12	23 31.9N	– 12	23 30.7N	– 12	23 29.3N	– 13	23 28.0N	– 12	44 45E
	23 44.3N	– 13	23 42.9N	– 13	23 41.6N	– 13	23 40.3N	– 12	23 39.0N	– 13	44 30E
	23 54.9N	– 13	23 53.5N	– 13	23 52.2N	– 13	23 50.8N	– 13	23 49.4N	– 13	44 15E
	24 05.3N	– 14	24 03.8N	– 14	24 02.4N	– 13	24 01.0N	– 14	23 59.6N	– 14	44 E
	24 15.3N	– 15	24 13.8N	– 14	24 12.3N	– 14	24 10.9N	– 14	24 09.4N	– 14	43 45E
	24 44.1N	– 16	24 42.4N	– 16	24 40.8N	– 16	24 39.2N	– 16	24 37.5N	– 16	43 E
	25 20.0N	– 19	25 18.1N	– 18	25 16.2N	– 18	25 14.4N	– 18	25 12.5N	– 18	42 E
	25 53.9N	– 21	25 51.8N	– 20	25 49.7N	– 21	25 47.6N	– 21	25 45.4N	– 21	41 E
	26 26.4N	– 24	26 24.0N	– 23	26 21.7N	– 23	26 19.3N	– 23	26 16.9N	– 23	40 E
	26 57.6N	– 26	26 55.0N	– 25	26 52.4N	– 26	26 49.8N	– 26	26 47.1N	– 26	39 E
	27 27.7N	– 28	27 24.9N	– 28	27 22.1N	– 28	27 19.2N	– 28	27 16.3N	– 28	38 E
	27 57.0N	– 31	27 53.8N	– 31	27 50.7N	– 31	27 47.6N	– 31	27 44.5N	– 31	37 E
	28 25.3N	– 33	28 21.9N	– 33	28 18.5N	– 33	28 15.2N	– 33	28 11.9N	– 33	36 E
	28 52.8N	– 36	28 49.2N	– 36	28 45.5N	– 36	28 41.9N	– 35	28 38.4N	– 35	35 E
	29 19.4N	– 38	29 15.5N	– 38	29 11.7N	– 37	29 07.9N	– 37	29 04.1N	– 38	34 E
	29 45.3N	– 40	29 41.3N	– 40	29 37.2N	– 40	29 33.2N	– 40	29 29.1N	– 40	33 E
	30 10.5N	– 43	30 06.2N	– 43	30 01.9N	– 42	29 57.6N	– 42	29 53.4N	– 42	32 E
	30 34.9N	– 45	30 30.4N	– 45	30 25.9N	– 44	30 21.4N	– 44	30 16.9N	– 45	31 E
	30 58.6N	– 47	30 53.9N	– 47	30 49.2N	– 46	30 44.5N	– 47	30 39.7N	– 47	30 E
	31 21.7N	– 49	31 16.7N	– 49	31 11.8N	– 49	31 06.9N	– 49	31 01.9N	– 49	29 E
	31 44.0N	– 51	31 38.9N	– 51	31 33.7N	– 51	31 28.6N	– 51	31 23.4N	– 51	28 E
	32 05.7N	– 53	32 00.3N	– 53	31 54.9N	– 53	31 49.5N	– 53	31 44.2N	– 53	27 E
	32 26.7N	– 55	32 21.1N	– 55	32 15.5N	– 55	32 09.9N	– 55	32 04.4N	– 55	26 E
	32 47.0N	– 57	32 41.3N	– 57	32 35.5N	– 57	32 29.7N	– 57	32 24.0N	– 57	25 E
	33 06.7N	– 59	33 00.7N	– 59	32 54.8N	– 59	32 48.8N	– 59	32 42.9N	– 59	24 E
	33 25.7N	– 61	33 19.6N	– 61	33 13.4N	– 61	33 07.3N	– 61	33 01.2N	– 61	23 E
	33 44.2N	– 63	33 37.8N	– 63	33 31.5N	– 63	33 25.1N	– 63	33 18.8N	– 62	22 E
	34 02.0N	– 65	33 55.4N	– 65	33 48.9N	– 65	33 42.4N	– 64	33 35.9N	– 65	21 E
	34 19.1N	– 67	34 12.4N	– 66	34 05.7N	– 66	33 59.1N	– 66	33 52.3N	– 67	20 E
	34 35.7N	– 69	34 28.8N	– 68	34 21.9N	– 68	34 15.1N	– 68	34 08.2N	– 68	19 E
	34 51.6N	– 70	34 44.5N	– 70	34 37.5N	– 70	34 30.5N	– 70	34 23.4N	– 70	18 E
	35 07.0N	– 72	34 59.7N	– 72	34 52.5N	– 72	34 45.3N	– 71	34 38.1N	– 72	17 E
	35 21.7N	– 73	35 14.3N	– 73	35 06.9N	– 74	34 59.5N	– 73	34 52.2N	– 73	16 E
	35 35.8N	– 75	35 28.3N	– 75	35 20.8N	– 75	35 13.3N	– 75	35 05.7N	– 75	15 E
	35 49.4N	– 76	35 41.8N	– 77	35 34.0N	– 77	35 26.3N	– 77	35 18.6N	– 76	14 E
	36 02.5N	– 78	35 54.6N	– 79	35 46.7N	– 78	35 38.8N	– 78	35 31.0N	– 78	13 E
	36 14.9N	– 80	36 06.8N	– 80	35 58.8N	– 80	35 50.8N	– 79	35 42.8N	– 80	12 E
	36 26.6N	– 81	36 18.5N	– 81	36 10.4N	– 81	36 02.2N	– 82	35 54.0N	– 81	11 E
	36 38.0N	– 83	36 29.6N	– 83	36 21.3N	– 82	36 13.0N	– 83	36 04.7N	– 83	10 E
T	14500		14510		14520		14530		14540		T

T	14550		14560		14570		14580		14590		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	55 37.3E	– 70	55 30.3E	– 70	55 23.2E	– 70	55 16.1E	– 71	55 09.0E	– 70	
4 S	55 20.2E	– 68	55 13.4E	– 68	55 06.5E	– 68	54 59.7E	– 68	54 52.9E	– 67	
3 S	55 03.1E	– 66	54 56.4E	– 65	54 49.9E	– 65	54 43.3E	– 65	54 36.7E	– 66	
2 S	54 45.9E	– 63	54 39.6E	– 63	54 33.3E	– 63	54 26.9E	– 63	54 20.5E	– 63	
1 S	54 28.8E	– 61	54 22.7E	– 60	54 16.6E	– 61	54 10.5E	– 61	54 04.3E	– 61	
0	54 11.7E	– 58	54 05.8E	– 58	54 00.0E	– 58	53 54.1E	– 59	53 48.2E	– 58	
1 N	53 54.6E	– 56	53 48.9E	– 56	53 43.3E	– 56	53 37.6E	– 56	53 32.0E	– 56	
2 N	53 37.4E	– 53	53 32.0E	– 54	53 26.6E	– 54	53 21.2E	– 53	53 15.8E	– 53	
3 N	53 20.1E	– 51	53 15.0E	– 51	53 09.8E	– 51	53 04.6E	– 51	52 59.5E	– 51	
4 N	53 02.9E	– 49	52 57.9E	– 49	52 53.0E	– 49	52 48.1E	– 48	52 43.2E	– 49	
5 N	52 45.4E	– 46	52 40.7E	– 46	52 36.1E	– 46	52 31.5E	– 46	52 26.7E	– 47	
6 N	52 28.0E	– 44	52 23.6E	– 44	52 19.1E	– 44	52 14.6E	– 44	52 10.2E	– 43	
7 N	52 10.3E	– 42	52 06.2E	– 41	52 02.0E	– 41	51 57.8E	– 42	51 53.5E	– 41	
8 N	51 52.6E	– 39	51 48.6E	– 39	51 44.7E	– 39	51 40.8E	– 39	51 36.8E	– 39	
9 N	51 34.7E	– 36	51 31.0E	– 37	51 27.2E	– 37	51 23.5E	– 37	51 19.8E	– 36	
10 N	51 16.5E	– 34	51 13.1E	– 34	51 09.6E	– 34	51 06.1E	– 35	51 02.6E	– 34	
11 N	50 58.2E	– 32	50 55.0E	– 31	50 51.8E	– 32	50 48.5E	– 32	50 45.2E	– 32	
12 N	50 39.5E	– 29	50 36.6E	– 29	50 33.6E	– 29	50 30.6E	– 30	50 27.6E	– 29	
13 N	50 20.6E	– 27	50 17.8E	– 27	50 15.0E	– 27	50 12.3E	– 27	50 09.6E	– 27	
14 N	50 01.2E	– 25	49 58.6E	– 25	49 56.1E	– 24	49 53.6E	– 24	49 51.2E	– 24	
15 N	49 41.2E	– 22	49 38.9E	– 22	49 36.6E	– 22	49 34.4E	– 22	49 32.2E	– 22	
16 N	49 20.5E	– 19	49 18.5E	– 20	49 16.5E	– 20	49 14.4E	– 20	49 12.5E	– 19	
17 N	48 58.9E	– 17	48 57.2E	– 17	48 55.3E	– 18	48 53.5E	– 17	48 51.8E	– 17	
18 N	48 35.9E	– 15	48 34.4E	– 15	48 32.8E	– 15	48 31.2E	– 15	48 29.7E	– 15	
18 45N	48 17.3E	– 13	48 16.0E	– 13	48 14.6E	– 14	48 13.1E	– 13	48 11.8E	– 13	
19 N	48 10.8E	– 13	48 09.5E	– 13	48 08.2E	– 13	48 06.8E	– 13	48 05.4E	– 13	
19 15N	48 04.1E	– 12	48 02.8E	– 13	48 01.5E	– 13	48 00.1E	– 12	47 58.9E	– 12	
19 30N	47 57.1E	– 12	47 55.8E	– 12	47 54.5E	– 12	47 53.3E	– 12	47 52.1E	– 12	
19 45N	47 49.8E	– 11	47 48.6E	– 12	47 47.4E	– 12	47 46.2E	– 12	47 45.0E	– 11	
20 N	47 42.2E	– 11	47 41.1E	– 11	47 39.9E	– 12	47 38.7E	– 11	47 37.5E	– 11	
20 15N	47 34.3E	– 11	47 33.1E	– 11	47 32.0E	– 11	47 30.9E	– 11	47 29.7E	– 11	
20 30N	47 25.9E	– 10	47 24.8E	– 11	47 23.7E	– 11	47 22.5E	– 11	47 21.5E	– 10	
20 45N	47 17.0E	– 10	47 15.9E	– 11	47 14.8E	– 10	47 13.7E	– 10	47 12.7E	– 10	
21 N	47 07.5E	– 10	47 06.5E	– 10	47 05.4E	– 10	47 04.3E	– 11	47 03.2E	– 10	
21 15N	46 57.4E	– 10	46 56.3E	– 10	46 55.3E	– 10	46 54.2E	– 10	46 53.1E	– 10	
21 30N	46 46.5E	– 10	46 45.4E	– 10	46 44.4E	– 10	46 43.3E	– 11	46 42.2E	– 10	
21 45N	46 34.7E	– 11	46 33.6E	– 10	46 32.5E	– 10	46 31.5E	– 10	46 30.3E	– 11	
22 N	46 22.0E	– 10	46 20.9E	– 11	46 19.7E	– 11	46 18.5E	– 11	46 17.4E	– 11	
22 15N	46 08.1E	– 12	46 06.9E	– 11	46 05.7E	– 11	46 04.6E	– 11	46 03.3E	– 12	
22 30N	45 53.1E	– 12	45 51.9E	– 12	45 50.6E	– 12	45 49.3E	– 12	45 48.0E	– 12	
22 45N	45 36.8E	– 13	45 35.5E	– 13	45 34.1E	– 13	45 32.8E	– 13	45 31.4E	– 14	
T	14550		14560		14570		14580		14590		T

T	14550		14560		14570		14580		14590		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	22 51.0N	− 11	22 49.8N	− 11	22 48.6N	− 11	22 47.4N	− 11	22 46.2N	− 11	45 30E
	23 03.5N	− 12	23 02.3N	− 11	23 01.2N	− 12	22 59.9N	− 12	22 58.7N	− 12	45 15E
	23 15.4N	− 12	23 14.2N	− 12	23 13.0N	− 12	23 11.7N	− 12	23 10.5N	− 12	45 E
	23 26.8N	− 12	23 25.5N	− 12	23 24.2N	− 13	23 22.9N	− 12	23 21.7N	− 12	44 45E
	23 37.6N	− 13	23 36.3N	− 13	23 35.0N	− 12	23 33.7N	− 13	23 32.4N	− 13	44 30E
	23 48.0N	− 13	23 46.7N	− 13	23 45.4N	− 13	23 44.0N	− 13	23 42.6N	− 13	44 15E
	23 58.1N	− 14	23 56.8N	− 13	23 55.4N	− 13	23 54.0N	− 14	23 52.5N	− 13	44 E
	24 07.9N	− 14	24 06.5N	− 14	24 05.1N	− 14	24 03.6N	− 14	24 02.1N	− 14	43 45E
	24 17.5N	− 15	24 16.0N	− 15	24 14.5N	− 14	24 13.0N	− 14	24 11.5N	− 15	43 30E
	24 35.9N	− 16	24 34.3N	− 15	24 32.7N	− 16	24 31.1N	− 16	24 29.4N	− 15	43 E
	25 10.6N	− 18	25 08.8N	− 18	25 07.0N	− 18	25 05.1N	− 18	25 03.2N	− 18	42 E
	25 43.4N	− 20	25 41.3N	− 20	25 39.2N	− 21	25 37.1N	− 20	25 35.0N	− 20	41 E
	26 14.6N	− 23	26 12.2N	− 23	26 09.9N	− 23	26 07.6N	− 23	26 05.2N	− 23	40 E
	26 44.6N	− 25	26 42.0N	− 25	26 39.4N	− 26	26 36.8N	− 25	26 34.2N	− 25	39 E
	27 13.5N	− 28	27 10.7N	− 28	27 07.8N	− 28	27 04.9N	− 28	27 02.2N	− 27	38 E
	27 41.4N	− 31	27 38.3N	− 30	27 35.3N	− 30	27 32.2N	− 30	27 29.2N	− 30	37 E
	28 08.6N	− 33	28 05.2N	− 33	28 01.8N	− 33	27 58.6N	− 32	27 55.3N	− 32	36 E
	28 34.8N	− 35	28 31.3N	− 35	28 27.7N	− 35	28 24.1N	− 35	28 20.6N	− 35	35 E
	29 00.3N	− 38	28 56.5N	− 37	28 52.7N	− 37	28 48.9N	− 37	28 45.2N	− 37	34 E
	29 25.1N	− 40	29 21.0N	− 40	29 17.0N	− 40	29 13.0N	− 39	29 09.0N	− 40	33 E
	29 49.1N	− 42	29 44.8N	− 42	29 40.6N	− 42	29 36.3N	− 42	29 32.1N	− 42	32 E
	30 12.4N	− 44	30 07.9N	− 44	30 03.5N	− 44	29 59.0N	− 44	29 54.5N	− 44	31 E
	30 35.0N	− 47	30 30.3N	− 46	30 25.7N	− 46	30 21.0N	− 47	30 16.3N	− 46	30 E
	30 57.0N	− 49	30 52.1N	− 49	30 47.2N	− 49	30 42.2N	− 48	30 37.4N	− 48	29 E
	31 18.3N	− 51	31 13.2N	− 51	31 08.1N	− 51	31 02.9N	− 51	30 57.8N	− 51	28 E
	31 38.9N	− 53	31 33.6N	− 53	31 28.2N	− 53	31 22.9N	− 52	31 17.7N	− 53	27 E
	31 58.9N	− 55	31 53.4N	− 55	31 47.8N	− 55	31 42.3N	− 54	31 36.8N	− 55	26 E
	32 18.2N	− 57	32 12.5N	− 57	32 06.8N	− 57	32 01.1N	− 57	31 55.3N	− 57	25 E
	32 37.0N	− 58	32 31.1N	− 59	32 25.1N	− 59	32 19.2N	− 59	32 13.3N	− 58	24 E
	32 55.0N	− 61	32 48.9N	− 61	32 42.8N	− 60	32 36.7N	− 61	32 30.6N	− 61	23 E
	33 12.5N	− 62	33 06.2N	− 62	33 00.0N	− 62	32 53.7N	− 62	32 47.4N	− 62	22 E
	33 29.4N	− 64	33 22.9N	− 65	33 16.4N	− 64	33 09.9N	− 64	33 03.5N	− 64	21 E
	33 45.7N	− 66	33 39.0N	− 66	33 32.3N	− 66	33 25.7N	− 66	33 19.0N	− 66	20 E
	34 01.3N	− 68	33 54.5N	− 68	33 47.7N	− 68	33 40.8N	− 68	33 33.9N	− 68	19 E
	34 16.4N	− 70	34 09.4N	− 69	34 02.4N	− 70	33 55.3N	− 70	33 48.3N	− 70	18 E
	34 30.9N	− 72	34 23.7N	− 71	34 16.5N	− 71	34 09.3N	− 71	34 02.1N	− 72	17 E
	34 44.9N	− 73	34 37.5N	− 73	34 30.1N	− 73	34 22.7N	− 73	34 15.4N	− 73	16 E
	34 58.1N	− 75	34 50.6N	− 75	34 43.1N	− 75	34 35.6N	− 75	34 28.0N	− 75	15 E
	35 11.0N	− 76	35 03.2N	− 77	34 55.5N	− 76	34 47.8N	− 76	34 40.2N	− 76	14 E
	35 23.1N	− 78	35 15.2N	− 78	35 07.4N	− 78	34 59.6N	− 78	34 51.7N	− 78	13 E
	35 34.8N	− 80	35 26.7N	− 80	35 18.7N	− 79	35 10.7N	− 80	35 02.7N	− 80	12 E
	35 45.8N	− 81	35 37.7N	− 81	35 29.5N	− 81	35 21.3N	− 81	35 13.1N	− 81	11 E
	35 56.3N	− 83	35 48.0N	− 82	35 39.8N	− 83	35 31.4N	− 83	35 23.0N	− 83	10 E
T	14550		14560		14570		14580		14590		T

T	14600		14610		14620		14630		14640		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	55 02.0E	– 70	54 54.9E	– 70	54 47.8E	– 70	54 40.7E	– 70	54 33.7E	– 70	
4 S	54 46.1E	– 68	54 39.2E	– 68	54 32.3E	– 68	54 25.5E	– 67	54 18.8E	– 68	
3 S	54 30.1E	– 65	54 23.5E	– 65	54 17.0E	– 65	54 10.3E	– 66	54 03.7E	– 65	
2 S	54 14.2E	– 63	54 07.9E	– 63	54 01.5E	– 63	53 55.1E	– 63	53 48.8E	– 63	
1 S	53 58.3E	– 60	53 52.2E	– 61	53 46.1E	– 61	53 39.9E	– 61	53 33.8E	– 60	
0	53 42.3E	– 58	53 36.5E	– 58	53 30.6E	– 59	53 24.7E	– 58	53 18.9E	– 58	
1 N	53 26.4E	– 56	53 20.8E	– 56	53 15.1E	– 56	53 09.5E	– 56	53 03.9E	– 55	
2 N	53 10.4E	– 53	53 05.0E	– 54	52 59.6E	– 53	52 54.2E	– 53	52 48.9E	– 53	
3 N	52 54.4E	– 51	52 49.2E	– 51	52 44.0E	– 51	52 38.9E	– 51	52 33.8E	– 51	
4 N	52 38.3E	– 49	52 33.3E	– 49	52 28.4E	– 48	52 23.6E	– 49	52 18.6E	– 49	
5 N	52 22.0E	– 46	52 17.4E	– 46	52 12.8E	– 46	52 08.1E	– 47	52 03.4E	– 46	
6 N	52 05.8E	– 44	52 01.4E	– 44	51 56.9E	– 44	51 52.5E	– 43	51 48.1E	– 44	
7 N	51 49.4E	– 41	51 45.2E	– 41	51 41.0E	– 42	51 36.8E	– 41	51 32.6E	– 41	
8 N	51 32.8E	– 39	51 28.9E	– 39	51 25.0E	– 39	51 21.0E	– 39	51 17.0E	– 39	
9 N	51 16.2E	– 37	51 12.4E	– 37	51 08.7E	– 37	51 05.0E	– 36	51 01.3E	– 37	
10 N	50 59.2E	– 34	50 55.8E	– 34	50 52.3E	– 34	50 48.8E	– 34	50 45.4E	– 34	
11 N	50 42.1E	– 31	50 38.9E	– 32	50 35.6E	– 32	50 32.4E	– 32	50 29.2E	– 31	
12 N	50 24.6E	– 29	50 21.7E	– 29	50 18.7E	– 30	50 15.7E	– 29	50 12.7E	– 29	
13 N	50 06.8E	– 27	50 04.1E	– 27	50 01.4E	– 26	49 58.7E	– 27	49 55.9E	– 27	
14 N	49 48.6E	– 25	49 46.1E	– 24	49 43.7E	– 24	49 41.2E	– 24	49 38.7E	– 25	
15 N	49 29.9E	– 22	49 27.6E	– 22	49 25.4E	– 22	49 23.2E	– 22	49 20.9E	– 22	
16 N	49 10.5E	– 20	49 08.4E	– 20	49 06.4E	– 20	49 04.4E	– 19	49 02.5E	– 20	
17 N	48 50.0E	– 17	48 48.2E	– 18	48 46.4E	– 17	48 44.7E	– 17	48 43.0E	– 17	
18 N	48 28.1E	– 15	48 26.6E	– 15	48 25.1E	– 15	48 23.5E	– 15	48 22.0E	– 15	
18 30N	48 16.5E	– 14	48 15.0E	– 14	48 13.6E	– 14	48 12.2E	– 14	48 10.7E	– 14	
18 45N	48 10.4E	– 13	48 09.0E	– 14	48 07.6E	– 13	48 06.2E	– 13	48 04.9E	– 13	
19 N	48 04.1E	– 13	48 02.8E	– 13	48 01.4E	– 13	48 00.0E	– 13	47 58.7E	– 12	
19 15N	47 57.6E	– 12	47 56.3E	– 12	47 55.0E	– 13	47 53.7E	– 12	47 52.4E	– 12	
19 30N	47 50.8E	– 12	47 49.6E	– 12	47 48.3E	– 12	47 47.1E	– 12	47 45.9E	– 12	
19 45N	47 43.8E	– 12	47 42.6E	– 12	47 41.3E	– 12	47 40.2E	– 11	47 39.0E	– 11	
20 N	47 36.4E	– 11	47 35.2E	– 11	47 34.0E	– 11	47 32.9E	– 11	47 31.8E	– 11	
20 15N	47 28.6E	– 11	47 27.4E	– 11	47 26.3E	– 10	47 25.2E	– 11	47 24.1E	– 11	
20 30N	47 20.4E	– 11	47 19.3E	– 11	47 18.1E	– 11	47 17.0E	– 10	47 16.0E	– 10	
20 45N	47 11.6E	– 11	47 10.5E	– 10	47 09.4E	– 10	47 08.4E	– 10	47 07.3E	– 11	
21 N	47 02.2E	– 10	47 01.1E	– 10	47 00.0E	– 10	46 59.0E	– 10	46 57.9E	– 10	
21 15N	46 52.1E	– 10	46 51.0E	– 10	46 49.9E	– 10	46 48.8E	– 10	46 47.8E	– 10	
21 30N	46 41.1E	– 10	46 40.1E	– 10	46 39.0E	– 11	46 37.9E	– 10	46 36.8E	– 10	
21 45N	46 29.2E	– 10	46 28.1E	– 10	46 27.1E	– 11	46 25.9E	– 11	46 24.8E	– 11	
22 N	46 16.3E	– 11	46 15.1E	– 11	46 14.0E	– 11	46 12.9E	– 11	46 11.7E	– 11	
22 15N	46 02.1E	– 11	46 00.9E	– 11	45 59.8E	– 12	45 58.5E	– 12	45 57.3E	– 12	
22 30N	45 46.7E	– 12	45 45.5E	– 12	45 44.2E	– 12	45 42.9E	– 13	45 41.5E	– 13	
22 45N	45 30.0E	– 13	45 28.6E	– 13	45 27.3E	– 14	45 25.8E	– 14	45 24.4E	– 14	
T	14600		14610		14620		14630		14640		T

T	14600		14610		14620		14630		14640		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	22 57.5N	− 11	22 56.3N	− 12	22 55.1N	− 12	22 53.9N	− 12	22 52.7N	− 11	45 15E
	23 09.3N	− 11	23 08.1N	− 12	23 06.8N	− 12	23 05.6N	− 12	23 04.4N	− 11	45 E
	23 20.5N	− 12	23 19.2N	− 12	23 17.9N	− 12	23 16.7N	− 12	23 15.5N	− 12	44 45E
	23 31.1N	− 12	23 29.8N	− 12	23 28.5N	− 12	23 27.2N	− 13	23 25.9N	− 12	44 30E
	23 41.3N	− 13	23 40.0N	− 13	23 38.6N	− 13	23 37.3N	− 13	23 36.0N	− 12	44 15E
	23 51.2N	− 13	23 49.8N	− 13	23 48.4N	− 14	23 47.0N	− 13	23 45.7N	− 13	44 E
	24 00.7N	− 14	23 59.3N	− 14	23 57.9N	− 14	23 56.4N	− 14	23 55.0N	− 13	43 45E
	24 10.0N	− 15	24 08.5N	− 14	24 07.0N	− 14	24 05.6N	− 14	24 04.1N	− 14	43 30E
	24 19.0N	− 15	24 17.5N	− 14	24 16.0N	− 15	24 14.4N	− 15	24 12.9N	− 15	43 15E
	24 27.9N	− 15	24 26.3N	− 15	24 24.7N	− 16	24 23.1N	− 15	24 21.5N	− 15	43 E
	25 01.5N	− 17	24 59.7N	− 18	24 57.8N	− 18	24 56.0N	− 18	24 54.2N	− 17	42 E
	25 33.0N	− 20	25 30.9N	− 20	25 28.8N	− 20	25 26.8N	− 20	25 24.8N	− 20	41 E
	26 02.9N	− 22	26 00.7N	− 23	25 58.3N	− 23	25 56.0N	− 22	25 53.7N	− 22	40 E
	26 31.7N	− 25	26 29.1N	− 25	26 26.5N	− 25	26 24.0N	− 25	26 21.5N	− 25	39 E
	26 59.4N	− 28	26 56.6N	− 28	26 53.7N	− 27	26 51.0N	− 27	26 48.2N	− 27	38 E
	27 26.1N	− 30	27 23.1N	− 30	27 20.0N	− 30	27 17.0N	− 30	27 13.9N	− 30	37 E
	27 52.0N	− 33	27 48.7N	− 32	27 45.4N	− 32	27 42.2N	− 32	27 38.9N	− 32	36 E
	28 17.1N	− 34	28 13.6N	− 35	28 10.0N	− 35	28 06.5N	− 35	28 03.0N	− 34	35 E
	28 41.4N	− 37	28 37.7N	− 37	28 33.9N	− 37	28 30.2N	− 37	28 26.4N	− 37	34 E
	29 05.0N	− 40	29 01.0N	− 39	28 57.0N	− 39	28 53.1N	− 39	28 49.1N	− 39	33 E
	29 27.9N	− 41	29 23.7N	− 42	29 19.5N	− 42	29 15.2N	− 42	29 11.1N	− 41	32 E
	29 50.1N	− 44	29 45.7N	− 44	29 41.2N	− 44	29 36.8N	− 44	29 32.4N	− 43	31 E
	30 11.6N	− 46	30 07.0N	− 46	30 02.3N	− 46	29 57.6N	− 46	29 53.0N	− 46	30 E
	30 32.5N	− 48	30 27.7N	− 48	30 22.8N	− 48	30 17.9N	− 48	30 13.0N	− 48	29 E
	30 52.8N	− 51	30 47.6N	− 51	30 42.5N	− 50	30 37.5N	− 50	30 32.4N	− 50	28 E
	31 12.3N	− 53	31 07.0N	− 52	31 01.7N	− 52	30 56.5N	− 52	30 51.2N	− 53	27 E
	31 31.3N	− 55	31 25.8N	− 54	31 20.3N	− 54	31 14.8N	− 54	31 09.3N	− 55	26 E
	31 49.6N	− 56	31 44.0N	− 56	31 38.2N	− 57	31 32.5N	− 56	31 26.9N	− 56	25 E
	32 07.4N	− 59	32 01.5N	− 59	31 55.6N	− 58	31 49.7N	− 58	31 43.8N	− 58	24 E
	32 24.5N	− 60	32 18.4N	− 60	32 12.4N	− 60	32 06.3N	− 61	32 00.1N	− 60	23 E
	32 41.1N	− 62	32 34.8N	− 62	32 28.5N	− 62	32 22.2N	− 62	32 15.9N	− 62	22 E
	32 57.0N	− 65	32 50.5N	− 64	32 44.1N	− 64	32 37.6N	− 64	32 31.1N	− 64	21 E
	33 12.3N	− 66	33 05.6N	− 66	32 59.0N	− 66	32 52.4N	− 66	32 45.7N	− 66	20 E
	33 27.1N	− 68	33 20.3N	− 68	33 13.5N	− 68	33 06.6N	− 68	32 59.8N	− 67	19 E
	33 41.3N	− 69	33 34.3N	− 70	33 27.3N	− 70	33 20.3N	− 70	33 13.3N	− 69	18 E
	33 54.9N	− 71	33 47.8N	− 71	33 40.6N	− 71	33 33.4N	− 72	33 26.2N	− 71	17 E
	34 08.0N	− 73	34 00.6N	− 73	33 53.3N	− 73	33 46.0N	− 73	33 38.6N	− 73	16 E
	34 20.5N	− 75	34 13.0N	− 75	34 05.4N	− 75	33 57.9N	− 75	33 50.4N	− 75	15 E
	34 32.4N	− 77	34 24.7N	− 76	34 17.1N	− 76	34 09.4N	− 76	34 01.7N	− 77	14 E
	34 43.8N	− 78	34 36.0N	− 78	34 28.2N	− 78	34 20.3N	− 79	34 12.4N	− 78	13 E
	34 54.6N	− 80	34 46.7N	− 79	34 38.7N	− 80	34 30.6N	− 80	34 22.5N	− 80	12 E
	35 05.0N	− 81	34 56.8N	− 81	34 48.6N	− 81	34 40.4N	− 81	34 32.2N	− 81	11 E
	35 14.7N	− 82	35 06.4N	− 83	34 58.0N	− 83	34 49.7N	− 83	34 41.4N	− 83	10 E
T	14600		14610		14620		14630		14640		T

T	14650		14660		14670		14680		14690		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	54 26.7E	− 70	54 19.6E	− 70	54 12.5E	− 70	54 05.5E	− 70	53 58.4E	− 70	
4 S	54 11.9E	− 68	54 05.0E	− 68	53 58.3E	− 67	53 51.5E	− 68	53 44.6E	− 68	
3 S	53 57.2E	− 65	53 50.6E	− 65	53 44.0E	− 66	53 37.4E	− 65	53 30.9E	− 65	
2 S	53 42.5E	− 63	53 36.1E	− 63	53 29.7E	− 63	53 23.4E	− 63	53 17.1E	− 63	
1 S	53 27.8E	− 61	53 21.6E	− 61	53 15.5E	− 61	53 09.4E	− 60	53 03.4E	− 61	
0	53 13.1E	− 58	53 07.2E	− 58	53 01.3E	− 58	52 55.4E	− 58	52 49.6E	− 58	
1 N	52 58.3E	− 56	52 52.6E	− 56	52 47.0E	− 56	52 41.4E	− 55	52 35.8E	− 56	
2 N	52 43.5E	− 54	52 38.1E	− 53	52 32.7E	− 53	52 27.4E	− 53	52 21.9E	− 54	
3 N	52 28.6E	− 51	52 23.5E	− 51	52 18.3E	− 51	52 13.2E	− 51	52 08.1E	− 51	
4 N	52 13.7E	− 49	52 08.8E	− 48	52 04.0E	− 49	51 59.0E	− 49	51 54.1E	− 49	
5 N	51 58.7E	− 46	51 54.1E	− 46	51 49.4E	− 46	51 44.7E	− 46	51 40.1E	− 46	
6 N	51 43.7E	− 44	51 39.2E	− 44	51 34.8E	− 43	51 30.4E	− 44	51 26.0E	− 44	
7 N	51 28.5E	− 41	51 24.3E	− 42	51 20.1E	− 41	51 15.9E	− 41	51 11.8E	− 41	
8 N	51 13.1E	− 39	51 09.2E	− 39	51 05.2E	− 39	51 01.3E	− 39	50 57.3E	− 39	
9 N	50 57.6E	− 37	50 53.9E	− 36	50 50.2E	− 36	50 46.5E	− 36	50 42.8E	− 37	
10 N	50 41.9E	− 34	50 38.4E	− 34	50 35.0E	− 34	50 31.5E	− 34	50 28.1E	− 34	
11 N	50 26.0E	− 32	50 22.8E	− 32	50 19.5E	− 32	50 16.3E	− 31	50 13.1E	− 32	
12 N	50 09.8E	− 29	50 06.8E	− 30	50 03.8E	− 29	50 00.8E	− 29	49 57.9E	− 29	
13 N	49 53.2E	− 27	49 50.5E	− 26	49 47.8E	− 27	49 45.0E	− 27	49 42.3E	− 27	
14 N	49 36.2E	− 24	49 33.7E	− 24	49 31.3E	− 24	49 28.8E	− 25	49 26.2E	− 24	
15 N	49 18.6E	− 22	49 16.4E	− 22	49 14.2E	− 22	49 12.0E	− 22	49 09.7E	− 22	
16 N	49 00.4E	− 20	48 58.4E	− 19	48 56.4E	− 19	48 54.5E	− 19	48 52.4E	− 20	
17 N	48 41.2E	− 17	48 39.4E	− 17	48 37.6E	− 17	48 35.9E	− 17	48 34.1E	− 17	
18 N	48 20.5E	− 15	48 18.9E	− 15	48 17.3E	− 15	48 15.8E	− 15	48 14.3E	− 15	
18 30N	48 09.3E	− 14	48 07.8E	− 14	48 06.4E	− 14	48 05.0E	− 14	48 03.5E	− 14	
18 45N	48 03.4E	− 14	48 02.0E	− 13	48 00.7E	− 13	47 59.3E	− 13	47 57.9E	− 14	
19 N	47 57.4E	− 13	47 56.1E	− 13	47 54.8E	− 13	47 53.4E	− 13	47 52.1E	− 12	
19 15N	47 51.2E	− 12	47 49.9E	− 13	47 48.6E	− 12	47 47.3E	− 12	47 46.1E	− 12	
19 30N	47 44.6E	− 12	47 43.4E	− 12	47 42.2E	− 12	47 40.9E	− 12	47 39.6E	− 12	
19 45N	47 37.8E	− 11	47 36.6E	− 12	47 35.3E	− 11	47 34.2E	− 11	47 33.0E	− 11	
20 N	47 30.6E	− 11	47 29.4E	− 11	47 28.3E	− 11	47 27.1E	− 11	47 26.0E	− 11	
20 15N	47 23.0E	− 10	47 21.9E	− 11	47 20.7E	− 11	47 19.6E	− 11	47 18.5E	− 10	
20 30N	47 14.9E	− 11	47 13.7E	− 10	47 12.7E	− 10	47 11.6E	− 10	47 10.5E	− 11	
20 45N	47 06.2E	− 10	47 05.1E	− 11	47 04.0E	− 10	47 03.0E	− 10	47 01.9E	− 10	
21 N	46 56.8E	− 10	46 55.8E	− 10	46 54.7E	− 10	46 53.7E	− 10	46 52.6E	− 10	
21 15N	46 46.8E	− 10	46 45.7E	− 10	46 44.6E	− 10	46 43.6E	− 10	46 42.5E	− 10	
21 30N	46 35.8E	− 10	46 34.7E	− 11	46 33.6E	− 10	46 32.5E	− 10	46 31.5E	− 10	
21 45N	46 23.8E	− 11	46 22.6E	− 11	46 21.5E	− 11	46 20.4E	− 10	46 19.3E	− 11	
22 N	46 10.6E	− 11	46 09.4E	− 11	46 08.2E	− 11	46 07.1E	− 11	46 05.9E	− 11	
22 15N	45 56.1E	− 11	45 54.9E	− 12	45 53.7E	− 12	45 52.4E	− 12	45 51.2E	− 12	
22 30N	45 40.3E	− 12	45 39.0E	− 13	45 37.6E	− 13	45 36.3E	− 13	45 35.0E	− 13	
22 45N	45 23.0E	− 13	45 21.6E	− 14	45 20.1E	− 14	45 18.6E	− 14	45 17.2E	− 14	
T	14650		14660		14670		14680		14690		T

T	14650		14660		14670		14680		14690		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	22 51.5N	− 11	22 50.3N	− 11	22 49.1N	− 11	22 47.9N	− 11	22 46.7N	− 11	45 15E
	23 03.2N	− 12	23 01.9N	− 12	23 00.7N	− 12	22 59.5N	− 11	22 58.3N	− 11	45 E
	23 14.2N	− 12	23 12.9N	− 12	23 11.7N	− 12	23 10.5N	− 12	23 09.2N	− 12	44 45E
	23 24.6N	− 12	23 23.4N	− 12	23 22.1N	− 13	23 20.8N	− 12	23 19.6N	− 12	44 30E
	23 34.7N	− 13	23 33.4N	− 13	23 32.0N	− 13	23 30.7N	− 12	23 29.4N	− 13	44 15E
	23 44.3N	− 13	23 42.9N	− 13	23 41.5N	− 13	23 40.2N	− 13	23 38.9N	− 13	44 E
	23 53.6N	− 14	23 52.2N	− 14	23 50.8N	− 14	23 49.4N	− 13	23 48.0N	− 13	43 45E
	24 02.6N	− 14	24 01.2N	− 14	23 59.7N	− 14	23 58.3N	− 14	23 56.8N	− 14	43 30E
	24 11.4N	− 14	24 09.9N	− 15	24 08.4N	− 15	24 06.8N	− 15	24 05.4N	− 14	43 15E
	24 20.0N	− 15	24 18.4N	− 15	24 16.8N	− 15	24 15.3N	− 15	24 13.7N	− 15	43 E
	24 52.4N	− 18	24 50.6N	− 18	24 48.8N	− 17	24 47.0N	− 17	24 45.3N	− 17	42 E
	25 22.7N	− 20	25 20.6N	− 20	25 18.6N	− 19	25 16.6N	− 20	25 14.6N	− 20	41 E
	25 51.5N	− 22	25 49.2N	− 23	25 46.9N	− 22	25 44.6N	− 22	25 42.4N	− 22	40 E
	26 19.0N	− 25	26 16.4N	− 25	26 13.9N	− 24	26 11.4N	− 25	26 08.9N	− 25	39 E
	26 45.4N	− 28	26 42.6N	− 27	26 39.9N	− 27	26 37.1N	− 27	26 34.4N	− 27	38 E
	27 10.9N	− 29	27 08.0N	− 30	27 04.9N	− 30	27 01.9N	− 29	26 58.9N	− 29	37 E
	27 35.6N	− 32	27 32.4N	− 32	27 29.1N	− 32	27 25.9N	− 32	27 22.6N	− 32	36 E
	27 59.5N	− 34	27 56.0N	− 35	27 52.5N	− 34	27 49.1N	− 34	27 45.6N	− 34	35 E
	28 22.7N	− 37	28 18.9N	− 37	28 15.2N	− 36	28 11.5N	− 36	28 07.8N	− 37	34 E
	28 45.1N	− 39	28 41.2N	− 39	28 37.2N	− 39	28 33.3N	− 39	28 29.3N	− 39	33 E
	29 06.9N	− 41	29 02.7N	− 42	28 58.5N	− 41	28 54.3N	− 41	28 50.2N	− 41	32 E
	29 28.0N	− 44	29 23.5N	− 44	29 19.1N	− 43	29 14.7N	− 43	29 10.4N	− 43	31 E
	29 48.4N	− 46	29 43.8N	− 46	29 39.1N	− 46	29 34.5N	− 45	29 29.9N	− 46	30 E
	30 08.2N	− 48	30 03.3N	− 48	29 58.5N	− 48	29 53.7N	− 47	29 48.9N	− 48	29 E
	30 27.4N	− 50	30 22.3N	− 50	30 17.2N	− 50	30 12.2N	− 50	30 07.2N	− 50	28 E
	30 45.9N	− 52	30 40.6N	− 52	30 35.4N	− 52	30 30.1N	− 52	30 24.8N	− 52	27 E
	31 03.8N	− 54	30 58.4N	− 54	30 52.9N	− 54	30 47.4N	− 54	30 41.9N	− 54	26 E
	31 21.2N	− 56	31 15.5N	− 57	31 09.8N	− 56	31 04.2N	− 56	30 58.5N	− 56	25 E
	31 37.9N	− 59	31 32.0N	− 58	31 26.2N	− 58	31 20.4N	− 58	31 14.5N	− 58	24 E
	31 54.1N	− 60	31 48.1N	− 60	31 42.0N	− 61	31 35.9N	− 60	31 29.8N	− 60	23 E
	32 09.6N	− 62	32 03.4N	− 62	31 57.2N	− 62	31 50.9N	− 62	31 44.6N	− 62	22 E
	32 24.7N	− 64	32 18.3N	− 64	32 11.8N	− 64	32 05.3N	− 64	31 58.9N	− 64	21 E
	32 39.1N	− 66	32 32.5N	− 66	32 25.8N	− 66	32 19.2N	− 66	32 12.6N	− 66	20 E
	32 53.0N	− 68	32 46.1N	− 68	32 39.3N	− 68	32 32.5N	− 67	32 25.7N	− 68	19 E
	33 06.3N	− 70	32 59.3N	− 70	32 52.2N	− 70	32 45.3N	− 69	32 38.3N	− 70	18 E
	33 19.0N	− 71	33 11.9N	− 71	33 04.7N	− 72	32 57.4N	− 71	32 50.3N	− 71	17 E
	33 31.2N	− 73	33 23.9N	− 73	33 16.5N	− 73	33 09.1N	− 73	33 01.7N	− 73	16 E
	33 42.9N	− 75	33 35.3N	− 75	33 27.8N	− 75	33 20.3N	− 75	33 12.7N	− 75	15 E
	33 53.9N	− 77	33 46.3N	− 76	33 38.6N	− 77	33 30.8N	− 77	33 23.1N	− 77	14 E
	34 04.5N	− 78	33 56.7N	− 78	33 48.8N	− 79	33 40.9N	− 78	33 33.0N	− 78	13 E
	34 14.5N	− 79	34 06.5N	− 80	33 58.5N	− 80	33 50.4N	− 80	33 42.4N	− 80	12 E
	34 24.0N	− 81	34 15.8N	− 81	34 07.6N	− 81	33 59.5N	− 82	33 51.2N	− 82	11 E
	34 33.0N	− 83	34 24.6N	− 83	34 16.2N	− 83	34 07.9N	− 83	33 59.6N	− 83	10 E
T	14650		14660		14670		14680		14690		T

T	14700		14710		14720		14730		14740		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	53 51.3E	– 70	53 44.2E	– 70	53 37.2E	– 70	53 30.1E	– 70	53 23.0E	– 71	
4 S	53 37.8E	– 68	53 31.0E	– 67	53 24.2E	– 68	53 17.3E	– 68	53 10.4E	– 68	
3 S	53 24.3E	– 65	53 17.7E	– 66	53 11.1E	– 65	53 04.5E	– 65	52 58.0E	– 65	
2 S	53 10.8E	– 63	53 04.4E	– 63	52 58.1E	– 63	52 51.8E	– 63	52 45.4E	– 63	
1 S	52 57.2E	– 61	52 51.1E	– 61	52 45.0E	– 60	52 39.0E	– 61	52 32.8E	– 61	
0	52 43.7E	– 58	52 37.8E	– 58	52 32.0E	– 58	52 26.2E	– 58	52 20.3E	– 59	
1 N	52 30.2E	– 56	52 24.5E	– 56	52 18.9E	– 55	52 13.3E	– 56	52 07.7E	– 56	
2 N	52 16.5E	– 53	52 11.2E	– 53	52 05.8E	– 53	52 00.4E	– 54	51 55.0E	– 53	
3 N	52 02.9E	– 51	51 57.8E	– 51	51 52.7E	– 51	51 47.5E	– 51	51 42.3E	– 51	
4 N	51 49.2E	– 48	51 44.3E	– 49	51 39.4E	– 49	51 34.5E	– 49	51 29.6E	– 48	
5 N	51 35.5E	– 46	51 30.8E	– 46	51 26.1E	– 46	51 21.4E	– 46	51 16.8E	– 46	
6 N	51 21.5E	– 44	51 17.1E	– 43	51 12.7E	– 44	51 08.3E	– 44	51 03.8E	– 44	
7 N	51 07.5E	– 42	51 03.3E	– 41	50 59.2E	– 41	50 55.0E	– 41	50 50.8E	– 42	
8 N	50 53.4E	– 39	50 49.5E	– 39	50 45.5E	– 39	50 41.6E	– 39	50 37.7E	– 39	
9 N	50 39.1E	– 36	50 35.4E	– 36	50 31.8E	– 36	50 28.0E	– 37	50 24.3E	– 36	
10 N	50 24.6E	– 34	50 21.1E	– 34	50 17.7E	– 34	50 14.3E	– 34	50 10.8E	– 34	
11 N	50 09.9E	– 32	50 06.7E	– 32	50 03.5E	– 31	50 00.3E	– 32	49 57.1E	– 32	
12 N	49 54.9E	– 29	49 51.9E	– 29	49 49.0E	– 29	49 46.0E	– 29	49 43.0E	– 29	
13 N	49 39.6E	– 26	49 36.9E	– 27	49 34.1E	– 27	49 31.4E	– 27	49 28.7E	– 26	
14 N	49 23.8E	– 24	49 21.4E	– 24	49 18.8E	– 25	49 16.3E	– 24	49 13.9E	– 24	
15 N	49 07.5E	– 21	49 05.3E	– 22	49 03.0E	– 22	49 00.7E	– 22	48 58.5E	– 21	
16 N	48 50.4E	– 19	48 48.4E	– 19	48 46.5E	– 19	48 44.4E	– 20	48 42.4E	– 19	
17 N	48 32.3E	– 17	48 30.6E	– 17	48 28.9E	– 17	48 27.1E	– 17	48 25.3E	– 17	
18 N	48 12.7E	– 15	48 11.2E	– 15	48 09.7E	– 14	48 08.2E	– 15	48 06.6E	– 15	
18 15N	48 07.6E	– 14	48 06.0E	– 15	48 04.5E	– 14	48 03.1E	– 14	48 01.7E	– 14	
18 30N	48 02.1E	– 13	48 00.7E	– 14	47 59.3E	– 14	47 57.8E	– 14	47 56.5E	– 13	
18 45N	47 56.6E	– 14	47 55.2E	– 13	47 53.8E	– 13	47 52.5E	– 13	47 51.1E	– 13	
19 N	47 50.8E	– 13	47 49.4E	– 13	47 48.1E	– 12	47 46.9E	– 13	47 45.5E	– 13	
19 15N	47 44.7E	– 12	47 43.5E	– 12	47 42.2E	– 12	47 40.9E	– 13	47 39.6E	– 12	
19 30N	47 38.4E	– 11	47 37.2E	– 12	47 36.0E	– 12	47 34.7E	– 12	47 33.5E	– 11	
19 45N	47 31.8E	– 12	47 30.6E	– 11	47 29.4E	– 11	47 28.3E	– 11	47 27.1E	– 12	
20 N	47 24.8E	– 11	47 23.7E	– 11	47 22.5E	– 11	47 21.4E	– 11	47 20.2E	– 11	
20 15N	47 17.4E	– 10	47 16.3E	– 11	47 15.1E	– 11	47 14.0E	– 11	47 12.9E	– 10	
20 30N	47 09.3E	– 10	47 08.3E	– 10	47 07.2E	– 10	47 06.1E	– 11	47 05.0E	– 10	
20 45N	47 00.8E	– 10	46 59.8E	– 10	46 58.7E	– 11	46 57.6E	– 10	46 56.5E	– 10	
21 N	46 51.5E	– 10	46 50.5E	– 10	46 49.4E	– 10	46 48.3E	– 10	46 47.3E	– 10	
21 15N	46 41.4E	– 10	46 40.3E	– 10	46 39.3E	– 10	46 38.3E	– 10	46 37.2E	– 10	
21 30N	46 30.4E	– 11	46 29.3E	– 10	46 28.2E	– 10	46 27.2E	– 10	46 26.1E	– 11	
21 45N	46 18.2E	– 11	46 17.1E	– 11	46 16.0E	– 10	46 14.9E	– 11	46 13.7E	– 11	
22 N	46 04.8E	– 11	46 03.6E	– 12	46 02.4E	– 11	46 01.3E	– 11	46 00.1E	– 11	
22 15N	45 50.0E	– 12	45 48.7E	– 12	45 47.4E	– 12	45 46.2E	– 12	45 45.0E	– 12	
22 30N	45 33.7E	– 13	45 32.3E	– 13	45 30.9E	– 13	45 29.6E	– 13	45 28.2E	– 13	
22 45N	45 15.7E	– 14	45 14.2E	– 15	45 12.7E	– 15	45 11.2E	– 14	45 09.7E	– 15	
T	14700		14710		14720		14730		14740		T

T	14700		14710		14720		14730		14740		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
	22 57.1N	– 11	22 55.9N	– 11	22 54.7N	– 12	22 53.5N	– 12	22 52.3N	– 11	45 E
	23 08.0N	– 12	23 06.8N	– 11	23 05.6N	– 12	23 04.3N	– 12	23 03.1N	– 12	44 45E
	23 18.3N	– 12	23 17.0N	– 12	23 15.7N	– 12	23 14.5N	– 12	23 13.3N	– 12	44 30E
	23 28.1N	– 13	23 26.8N	– 12	23 25.5N	– 12	23 24.2N	– 12	23 22.9N	– 13	44 15E
	23 37.5N	– 13	23 36.1N	– 13	23 34.8N	– 13	23 33.5N	– 13	23 32.2N	– 13	44 E
	23 46.6N	– 14	23 45.2N	– 13	23 43.8N	– 13	23 42.5N	– 13	23 41.0N	– 14	43 45E
	23 55.4N	– 14	23 53.9N	– 14	23 52.5N	– 14	23 51.0N	– 14	23 49.6N	– 14	43 30E
	24 03.9N	– 14	24 02.4N	– 15	24 00.8N	– 14	23 59.4N	– 14	23 57.9N	– 14	43 15E
	24 12.1N	– 15	24 10.6N	– 15	24 09.1N	– 15	24 07.5N	– 15	24 06.0N	– 15	43 E
	24 43.4N	– 18	24 41.6N	– 17	24 39.9N	– 17	24 38.2N	– 17	24 36.4N	– 17	42 E
	25 12.5N	– 20	25 10.5N	– 19	25 08.6N	– 20	25 06.5N	– 20	25 04.5N	– 19	41 E
	25 40.1N	– 22	25 37.8N	– 22	25 35.6N	– 22	25 33.4N	– 22	25 31.1N	– 22	40 E
	26 06.3N	– 25	26 03.9N	– 24	26 01.4N	– 24	25 58.9N	– 25	25 56.4N	– 24	39 E
	26 31.6N	– 27	26 28.9N	– 27	26 26.2N	– 27	26 23.4N	– 27	26 20.6N	– 27	38 E
	26 56.0N	– 29	26 52.9N	– 30	26 49.9N	– 29	26 47.0N	– 29	26 44.0N	– 29	37 E
	27 19.4N	– 31	27 16.2N	– 32	27 13.0N	– 32	27 09.7N	– 32	27 06.5N	– 31	36 E
	27 42.1N	– 34	27 38.6N	– 34	27 35.2N	– 34	27 31.8N	– 34	27 28.3N	– 34	35 E
	28 04.1N	– 37	28 00.4N	– 36	27 56.7N	– 36	27 53.1N	– 36	27 49.3N	– 37	34 E
	28 25.4N	– 38	28 21.5N	– 39	28 17.5N	– 39	28 13.6N	– 39	28 09.7N	– 38	33 E
	28 46.0N	– 41	28 41.8N	– 41	28 37.7N	– 41	28 33.6N	– 41	28 29.4N	– 41	32 E
	29 06.0N	– 44	29 01.6N	– 43	28 57.2N	– 43	28 52.9N	– 43	28 48.5N	– 44	31 E
	29 25.3N	– 46	29 20.7N	– 46	29 16.1N	– 45	29 11.5N	– 45	29 06.9N	– 46	30 E
	29 44.0N	– 48	29 39.2N	– 48	29 34.4N	– 47	29 29.6N	– 48	29 24.8N	– 48	29 E
	30 02.1N	– 50	29 57.1N	– 50	29 52.1N	– 50	29 47.0N	– 50	29 42.0N	– 50	28 E
	30 19.6N	– 52	30 14.4N	– 52	30 09.1N	– 52	30 03.8N	– 52	29 58.6N	– 52	27 E
	30 36.5N	– 54	30 31.1N	– 54	30 25.6N	– 54	30 20.1N	– 54	30 14.7N	– 54	26 E
	30 52.8N	– 57	30 47.1N	– 56	30 41.5N	– 56	30 35.9N	– 56	30 30.2N	– 56	25 E
	31 08.6N	– 58	31 02.7N	– 58	30 56.9N	– 58	30 51.0N	– 58	30 45.1N	– 58	24 E
	31 23.8N	– 60	31 17.7N	– 60	31 11.6N	– 60	31 05.6N	– 60	30 59.6N	– 60	23 E
	31 38.4N	– 62	31 32.2N	– 62	31 25.9N	– 62	31 19.6N	– 62	31 13.4N	– 62	22 E
	31 52.5N	– 64	31 46.0N	– 64	31 39.5N	– 64	31 33.1N	– 64	31 26.7N	– 64	21 E
	32 05.9N	– 66	31 59.2N	– 66	31 52.6N	– 66	31 46.0N	– 66	31 39.4N	– 66	20 E
	32 18.9N	– 68	32 12.0N	– 68	32 05.2N	– 67	31 58.4N	– 68	31 51.6N	– 68	19 E
	32 31.2N	– 70	32 24.2N	– 70	32 17.2N	– 69	32 10.3N	– 70	32 03.2N	– 70	18 E
	32 43.1N	– 71	32 35.9N	– 72	32 28.7N	– 71	32 21.5N	– 71	32 14.4N	– 71	17 E
	32 54.4N	– 73	32 47.1N	– 73	32 39.7N	– 74	32 32.3N	– 73	32 24.9N	– 73	16 E
	33 05.2N	– 75	32 57.6N	– 75	32 50.1N	– 75	32 42.6N	– 75	32 35.0N	– 75	15 E
	33 15.4N	– 76	33 07.7N	– 77	33 00.0N	– 77	32 52.2N	– 77	32 44.5N	– 76	14 E
	33 25.2N	– 78	33 17.3N	– 79	33 09.3N	– 78	33 01.5N	– 78	32 53.6N	– 79	13 E
	33 34.4N	– 80	33 26.3N	– 80	33 18.2N	– 80	33 10.1N	– 80	33 02.1N	– 80	12 E
	33 43.0N	– 82	33 34.8N	– 82	33 26.5N	– 82	33 18.3N	– 82	33 10.1N	– 82	11 E
	33 51.1N	– 84	33 42.7N	– 83	33 34.4N	– 83	33 26.0N	– 84	33 17.5N	– 84	10 E
T	14700		14710		14720		14730		14740		T

T	14750		14760		14770		14780		14790		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	53 15.9E	− 70	53 08.9E	− 70	53 01.8E	− 70	52 54.7E	− 71	52 47.6E	− 70	
4 S	53 03.6E	− 68	52 56.8E	− 68	52 50.0E	− 68	52 43.1E	− 68	52 36.3E	− 68	
3 S	52 51.3E	− 66	52 44.7E	− 65	52 38.1E	− 65	52 31.6E	− 66	52 24.9E	− 66	
2 S	52 39.0E	− 63	52 32.7E	− 63	52 26.3E	− 63	52 20.0E	− 63	52 13.6E	− 63	
1 S	52 26.7E	− 61	52 20.6E	− 60	52 14.5E	− 61	52 08.4E	− 61	52 02.2E	− 61	
0	52 14.3E	− 58	52 08.5E	− 58	52 02.7E	− 58	51 56.6E	− 59	51 50.8E	− 58	
1 N	52 02.0E	− 56	51 56.4E	− 56	51 50.8E	− 56	51 45.1E	− 56	51 39.5E	− 56	
2 N	51 49.6E	− 53	51 44.3E	− 53	51 38.9E	− 54	51 33.4E	− 53	51 28.1E	− 53	
3 N	51 37.2E	− 51	51 32.1E	− 51	51 26.9E	− 51	51 21.7E	− 51	51 16.6E	− 51	
4 N	51 24.7E	− 49	51 19.8E	− 49	51 14.8E	− 49	51 10.0E	− 48	51 05.1E	− 49	
5 N	51 12.1E	− 47	51 07.4E	− 46	51 02.8E	− 46	50 58.1E	− 46	50 53.4E	− 47	
6 N	50 59.4E	− 43	50 55.0E	− 44	50 50.6E	− 44	50 46.1E	− 44	50 41.7E	− 43	
7 N	50 46.6E	− 41	50 42.4E	− 41	50 38.3E	− 41	50 34.1E	− 42	50 29.9E	− 41	
8 N	50 33.7E	− 39	50 29.7E	− 39	50 25.8E	− 39	50 21.9E	− 39	50 17.9E	− 39	
9 N	50 20.6E	− 36	50 17.0E	− 36	50 13.2E	− 37	50 09.5E	− 37	50 05.8E	− 36	
10 N	50 07.3E	− 34	50 03.9E	− 34	50 00.5E	− 34	49 57.0E	− 34	49 53.5E	− 34	
11 N	49 53.8E	− 32	49 50.6E	− 31	49 47.5E	− 32	49 44.2E	− 32	49 41.0E	− 32	
12 N	49 40.0E	− 29	49 37.1E	− 29	49 34.2E	− 29	49 31.2E	− 29	49 28.2E	− 29	
13 N	49 26.0E	− 27	49 23.2E	− 27	49 20.5E	− 27	49 17.8E	− 26	49 15.1E	− 27	
14 N	49 11.5E	− 24	49 08.9E	− 25	49 06.4E	− 24	49 04.0E	− 24	49 01.5E	− 24	
15 N	48 56.4E	− 22	48 54.1E	− 22	48 51.8E	− 22	48 49.6E	− 21	48 47.4E	− 22	
16 N	48 40.5E	− 19	48 38.5E	− 19	48 36.5E	− 20	48 34.5E	− 19	48 32.5E	− 19	
17 N	48 23.6E	− 17	48 21.8E	− 17	48 20.1E	− 17	48 18.3E	− 17	48 16.6E	− 17	
18 N	48 05.1E	− 15	48 03.6E	− 14	48 02.1E	− 15	48 00.5E	− 15	47 59.0E	− 15	
18 15N	48 00.2E	− 14	47 58.7E	− 14	47 57.2E	− 14	47 55.7E	− 14	47 54.3E	− 14	
18 30N	47 55.0E	− 13	47 53.7E	− 14	47 52.2E	− 14	47 50.8E	− 14	47 49.4E	− 13	
18 45N	47 49.7E	− 13	47 48.4E	− 13	47 47.0E	− 13	47 45.6E	− 13	47 44.2E	− 13	
19 N	47 44.2E	− 13	47 42.8E	− 13	47 41.6E	− 12	47 40.3E	− 13	47 38.9E	− 13	
19 15N	47 38.4E	− 12	47 37.2E	− 12	47 35.9E	− 12	47 34.6E	− 12	47 33.3E	− 12	
19 30N	47 32.3E	− 12	47 31.1E	− 12	47 29.8E	− 12	47 28.7E	− 11	47 27.5E	− 12	
19 45N	47 25.9E	− 11	47 24.7E	− 11	47 23.6E	− 11	47 22.4E	− 12	47 21.2E	− 11	
20 N	47 19.1E	− 11	47 18.0E	− 11	47 16.8E	− 11	47 15.6E	− 11	47 14.5E	− 11	
20 15N	47 11.8E	− 11	47 10.7E	− 11	47 09.5E	− 11	47 08.5E	− 10	47 07.4E	− 11	
20 30N	47 04.0E	− 10	47 02.9E	− 11	47 01.8E	− 10	47 00.7E	− 10	46 59.7E	− 10	
20 45N	46 55.5E	− 10	46 54.4E	− 11	46 53.3E	− 10	46 52.3E	− 10	46 51.3E	− 10	
21 N	46 46.3E	− 10	46 45.2E	− 10	46 44.1E	− 10	46 43.1E	− 10	46 42.0E	− 10	
21 15N	46 36.1E	− 10	46 35.1E	− 10	46 34.0E	− 10	46 32.9E	− 10	46 31.9E	− 10	
21 30N	46 24.9E	− 10	46 23.9E	− 10	46 22.8E	− 10	46 21.7E	− 11	46 20.6E	− 10	
21 45N	46 12.6E	− 11	46 11.5E	− 11	46 10.4E	− 10	46 09.3E	− 11	46 08.1E	− 11	
22 N	45 58.9E	− 12	45 57.7E	− 11	45 56.6E	− 11	45 55.4E	− 11	45 54.2E	− 12	
22 15N	45 43.7E	− 12	45 42.4E	− 13	45 41.1E	− 12	45 39.9E	− 12	45 38.6E	− 12	
22 30N	45 26.8E	− 14	45 25 4E	− 14	45 24.0E	− 14	45 22.6E	− 14	45 21.2E	− 14	
22 45N	45 08.2E	− 15	45 06.6E	− 15	45 05.1E	− 15	45 03.5E	− 15	45 01.9E	− 16	
T	14750		14760		14770		14780		14790		T

T	14750		14760		14770		14780		14790		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	22 51.1N	− 11	22 49.9N	− 11	22 48.8N	− 11	22 47.6N	− 11	22 46.4N	− 11	45 E
	23 01.9N	− 11	23 00.7N	− 12	22 59.5N	− 12	22 58.2N	− 12	22 57.0N	− 11	44 45E
	23 12.0N	− 12	23 10.7N	− 12	23 09.5N	− 12	23 08.3N	− 12	23 07.1N	− 12	44 30E
	23 21.6N	− 12	23 20.4N	− 12	23 19.1N	− 12	23 17.8N	− 13	23 16.5N	− 12	44 15E
	23 30.8N	− 13	23 29.5N	− 12	23 28.2N	− 13	23 26.9N	− 13	23 25.5N	− 13	44 E
	23 39.6N	− 13	23 38.3N	− 13	23 36.9N	− 13	23 35.6N	− 13	23 34.2N	− 13	43 45E
	23 48.2N	− 14	23 46.8N	− 14	23 45.3N	− 14	23 43.9N	− 13	23 42.5N	− 14	43 30E
	23 56.4N	− 15	23 54.9N	− 14	23 53.5N	− 14	23 52.0N	− 14	23 50.6N	− 14	43 15E
	24 04.4N	− 15	24 02.9N	− 14	24 01.4N	− 15	23 59.9N	− 15	23 58.3N	− 15	43 E
	24 34.6N	− 17	24 32.8N	− 17	24 31.1N	− 17	24 29.3N	− 17	24 27.6N	− 17	42 E
	25 02.5N	− 19	25 00.6N	− 19	24 58.5N	− 20	24 56.5N	− 19	24 54.6N	− 19	41 E
	25 28.8N	− 22	25 26.6N	− 21	25 24.4N	− 22	25 22.2N	− 22	25 19.9N	− 22	40 E
	25 53.9N	− 24	25 51.5N	− 24	25 49.0N	− 25	25 46.5N	− 24	25 44.0N	− 24	39 E
	26 17.9N	− 26	26 15.2N	− 27	26 12.5N	− 27	26 09.7N	− 27	26 07.1N	− 26	38 E
	26 41.0N	− 30	26 38.0N	− 29	26 35.1N	− 29	26 32.2N	− 29	26 29.2N	− 29	37 E
	27 03.4N	− 32	27 00.1N	− 32	26 56.9N	− 31	26 53.7N	− 31	26 50.6N	− 31	36 E
	27 24.8N	− 34	27 21.4N	− 34	27 18.0N	− 34	27 14.5N	− 34	27 11.1N	− 34	35 E
	27 45.6N	− 36	27 42.0N	− 36	27 38.3N	− 36	27 34.6N	− 37	27 30.9N	− 36	34 E
	28 05.8N	− 39	28 01.9N	− 39	27 57.9N	− 39	27 54.1N	− 38	27 50.2N	− 38	33 E
	28 25.3N	− 41	28 21.1N	− 41	28 17.0N	− 41	28 12.9N	− 40	28 08.8N	− 41	32 E
	28 44.1N	− 43	28 39.8N	− 43	28 35.4N	− 43	28 31.0N	− 43	28 26.7N	− 43	31 E
	29 02.3N	− 45	28 57.7N	− 45	28 53.2N	− 45	28 48.6N	− 46	28 44.0N	− 45	30 E
	29 19.9N	− 48	29 15.1N	− 47	29 10.4N	− 47	29 05.5N	− 48	29 00.7N	− 47	29 E
	29 37.0N	− 49	29 32.0N	− 50	29 26.9N	− 50	29 21.9N	− 50	29 16.9N	− 49	28 E
	29 53.4N	− 52	29 48.2N	− 52	29 42.9N	− 52	29 37.7N	− 51	29 32.5N	− 52	27 E
	30 09.3N	− 54	30 03.8N	− 54	29 58.4N	− 54	29 53.0N	− 54	29 47.5N	− 54	26 E
	30 24.5N	− 56	30 18.9N	− 56	30 13.3N	− 56	30 07.6N	− 56	30 01.9N	− 56	25 E
	30 39.3N	− 58	30 33.5N	− 58	30 27.6N	− 58	30 21.7N	− 58	30 15.9N	− 58	24 E
	30 53.5N	− 60	30 47.4N	− 60	30 41.4N	− 60	30 35.4N	− 60	30 29.3N	− 60	23 E
	31 07.1N	− 62	31 00.9N	− 62	30 54.6N	− 62	30 48.3N	− 62	30 42.1N	− 62	22 E
	31 20.2N	− 64	31 13.7N	− 64	31 07.3N	− 64	31 00.9N	− 64	30 54.4N	− 64	21 E
	31 32.7N	− 66	31 26.1N	− 66	31 19.5N	− 66	31 12.8N	− 66	31 06.1N	− 66	20 E
	31 44.7N	− 68	31 37.9N	− 68	31 31.1N	− 68	31 24.2N	− 68	31 17.4N	− 68	19 E
	31 56.2N	− 70	31 49.2N	− 69	31 42.2N	− 70	31 35.1N	− 70	31 28.1N	− 70	18 E
	32 07.1N	− 72	31 59.9N	− 72	31 52.7N	− 71	31 45.5N	− 72	31 38.3N	− 72	17 E
	32 17.6N	− 73	32 10.2N	− 74	32 02.7N	− 73	31 55.4N	− 73	31 48.0N	− 74	16 E
	32 27.4N	− 75	32 19.9N	− 75	32 12.3N	− 75	32 04.7N	− 76	31 57.1N	− 76	15 E
	32 36.8N	− 77	32 29.0N	− 77	32 21.3N	− 77	32 13.5N	− 77	32 05.8N	− 77	14 E
	32 45.6N	− 79	32 37.7N	− 79	32 29.8N	− 79	32 21.9N	− 79	32 13.9N	− 79	13 E
	32 54.0N	− 81	32 45.9N	− 80	32 37.8N	− 80	32 29.7N	− 81	32 21.6N	− 81	12 E
	33 01.8N	− 82	32 53.5N	− 82	32 45.2N	− 82	32 37.0N	− 82	32 28.7N	− 82	11 E
	33 09.1N	− 84	33 00.7N	− 84	32 52.3N	− 84	32 43.8N	− 84	32 35.3N	− 84	10 E
T	14750		14760		14770		14780		14790		T

T	14800		14810		14820		14830		14840		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	52 40.5E	− 70	52 33.5E	− 71	52 26.3E	− 71	52 19.2E	− 71	52 12.1E	− 70	
4 S	52 29.5E	− 68	52 22.6E	− 68	52 15.7E	− 68	52 08.8E	− 68	52 02.0E	− 68	
3 S	52 18.3E	− 66	52 11.7E	− 65	52 05.1E	− 66	51 58.5E	− 66	51 51.8E	− 66	
2 S	52 07.2E	− 63	52 00.9E	− 63	51 54.5E	− 64	51 48.1E	− 63	51 41.7E	− 63	
1 S	51 56.1E	− 60	51 50.0E	− 61	51 43.9E	− 61	51 37.7E	− 61	51 31.6E	− 61	
0	51 45.0E	− 58	51 39.1E	− 58	51 33.2E	− 59	51 27.3E	− 59	51 21.4E	− 58	
1 N	51 33.8E	− 56	51 28.2E	− 56	51 22.5E	− 56	51 16.9E	− 56	51 11.2E	− 56	
2 N	51 22.7E	− 54	51 17.2E	− 54	51 11.8E	− 54	51 06.4E	− 53	51 01.0E	− 54	
3 N	51 11.5E	− 51	51 06.3E	− 52	51 01.0E	− 51	50 55.9E	− 51	50 50.8E	− 51	
4 N	51 00.1E	− 49	50 55.2E	− 49	50 50.3E	− 48	50 45.4E	− 49	50 40.4E	− 49	
5 N	50 48.7E	− 46	50 44.1E	− 46	50 39.4E	− 46	50 34.7E	− 47	50 30.0E	− 46	
6 N	50 37.3E	− 44	50 32.8E	− 44	50 28.4E	− 44	50 23.9E	− 44	50 19.5E	− 44	
7 N	50 25.7E	− 41	50 21.5E	− 41	50 17.3E	− 42	50 13.1E	− 42	50 08.9E	− 41	
8 N	50 14.0E	− 39	50 10.0E	− 39	50 06.1E	− 39	50 02.1E	− 39	49 58.1E	− 39	
9 N	50 02.2E	− 37	49 58.4E	− 37	49 54.7E	− 37	49 51.0E	− 36	49 47.3E	− 37	
10 N	49 50.1E	− 34	49 46.6E	− 34	49 43.1E	− 34	49 39.6E	− 34	49 36.2E	− 34	
11 N	49 37.8E	− 31	49 34.6E	− 32	49 31.4E	− 32	49 28.1E	− 32	49 24.9E	− 31	
12 N	49 25.2E	− 29	49 22.3E	− 29	49 19.3E	− 30	49 16.3E	− 29	49 13.4E	− 29	
13 N	49 12.4E	− 27	49 09.6E	− 27	49 06.9E	− 26	49 04.2E	− 27	49 01.5E	− 27	
14 N	48 59.0E	− 25	48 56.5E	− 24	48 54.1E	− 24	48 51.6E	− 24	48 49.1E	− 25	
15 N	48 45.2E	− 22	48 42.9E	− 22	48 40.7E	− 21	48 38.5E	− 22	48 36.2E	− 22	
16 N	48 30.5E	− 19	48 28.5E	− 20	48 26.5E	− 19	48 24.5E	− 19	48 22.6E	− 19	
17 N	48 14.8E	− 17	48 13.1E	− 17	48 11.3E	− 17	48 09.6E	− 17	48 07.8E	− 17	
18 N	47 57.5E	− 14	47 56.0E	− 15	47 54.5E	− 15	47 52.9E	− 15	47 51.4E	− 14	
18 15N	47 52.8E	− 14	47 51.4E	− 14	47 49.9E	− 14	47 48.4E	− 14	47 46.9E	− 14	
18 30N	47 48.0E	− 14	47 46.6E	− 14	47 45.1E	− 14	47 43.7E	− 13	47 42.4E	− 14	
18 45N	47 42.9E	− 13	47 41.6E	− 13	47 40.2E	− 13	47 38.8E	− 13	47 37.5E	− 13	
19 N	47 37.6E	− 13	47 36.3E	− 12	47 35.0E	− 13	47 33.7E	− 13	47 32.4E	− 13	
19 15N	47 32.1E	− 12	47 30.9E	− 12	47 29.6E	− 12	47 28.3E	− 12	47 27.1E	− 12	
19 30N	47 26.2E	− 12	47 25.0E	− 12	47 23.8E	− 11	47 22.6E	− 12	47 21.4E	− 12	
19 45N	47 20.0E	− 11	47 18.8E	− 11	47 17.6E	− 11	47 16.5E	− 11	47 15.4E	− 11	
20 N	47 13.4E	− 11	47 12.2E	− 11	47 11.1E	− 11	47 10.0E	− 10	47 08.9E	− 11	
20 15N	47 06.3E	− 11	47 05.1E	− 11	47 04.1E	− 10	47 03.0E	− 10	47 01.9E	− 11	
20 30N	46 58.6E	− 10	46 57.5E	− 11	46 56.4E	− 10	46 55.3E	− 10	46 54.3E	− 10	
20 45N	46 50.2E	− 10	46 49.1E	− 10	46 48.1E	− 10	46 47.0E	− 10	46 45.9E	− 10	
21 N	46 41.0E	− 10	46 39.9E	− 10	46 38.9E	− 10	46 37.8E	− 10	46 36.8E	− 10	
21 15N	46 30.8E	− 10	46 29.8E	− 10	46 28.7E	− 10	46 27.6E	− 10	46 26.6E	− 10	
21 30N	46 19.6E	− 10	46 18.5E	− 10	46 17.4E	− 11	46 16.3E	− 10	46 15.2E	− 10	
21 45N	46 07.0E	− 11	46 05.9E	− 10	46 04.8E	− 11	46 03.6E	− 11	46 02.5E	− 11	
22 N	45 52.9E	− 11	45 51.8E	− 11	45 50.6E	− 12	45 49.4E	− 12	45 48.1E	− 12	
22 15N	45 37.3E	− 13	45 36.0E	− 13	45 34.7E	− 12	45 33.4E	− 13	45 32.0E	− 13	
22 30N	45 19.7E	− 14	45 18.3E	− 14	45 16.9E	− 14	45 15.4E	− 14	45 13.9E	− 14	
22 45N	45 00.3E	− 16	44 58.7E	− 15	44 57.1E	− 16	44 55.4E	− 16	44 53.7E	− 16	
T	14800		14810		14820		14830		14840		T

T	14800		14810		14820		14830		14840		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
	22 55.8N	– 11	22 54.6N	– 11	22 53.5N	– 11	22 52.3N	– 11	22 51.1N	– 11	44 45E
	23 05.8N	– 12	23 04.6N	– 11	23 03.4N	– 12	23 02.1N	– 12	23 00.9N	– 12	44 30E
	23 15.2N	– 12	23 14.0N	– 12	23 12.7N	– 12	23 11.4N	– 12	23 10.2N	– 12	44 15E
	23 24.2N	– 12	23 23.0N	– 13	23 21.6N	– 13	23 20.3N	– 13	23 19.0N	– 12	44 E
	23 32.8N	– 13	23 31.5N	– 13	23 30.1N	– 13	23 28.8N	– 13	23 27.4N	– 13	43 45E
	23 41.1N	– 14	23 39.7N	– 14	23 38.3N	– 13	23 36.9N	– 13	23 35.5N	– 14	43 30E
	23 49.1N	– 14	23 47.6N	– 14	23 46.2N	– 14	23 44.7N	– 14	23 43.2N	– 14	43 15E
	23 56.8N	– 14	23 55.4N	– 15	23 53.8N	– 15	23 52.3N	– 15	23 50.8N	– 14	43 E
	24 04.4N	– 16	24 02.8N	– 15	24 01.2N	– 15	23 59.7N	– 15	23 58.1N	– 15	42 45E
	24 25.9N	– 17	24 24.2N	– 17	24 22.4N	– 17	24 20.6N	– 17	24 18.9N	– 16	42 E
	24 52.6N	– 19	24 50.6N	– 20	24 48.6N	– 19	24 46.7N	– 19	24 44.8N	– 19	41 E
	25 17.7N	– 21	25 15.5N	– 22	25 13.3N	– 22	25 11.0N	– 22	25 08.9N	– 21	40 E
	25 41.6N	– 24	25 39.1N	– 24	25 36.6N	– 24	25 34.2N	– 24	25 31.8N	– 24	39 E
	26 04.4N	– 27	26 01.7N	– 27	25 58.9N	– 26	25 56.3N	– 26	25 53.6N	– 26	38 E
	26 26.2N	– 29	26 23.3N	– 29	26 20.4N	– 29	26 17.4N	– 29	26 14.5N	– 29	37 E
	26 47.3N	– 32	26 44.1N	– 31	26 41.0N	– 31	26 37.8N	– 31	26 34.6N	– 32	36 E
	27 07.7N	– 33	27 04.3N	– 34	27 00.8N	– 34	26 57.4N	– 34	26 54.0N	– 33	35 E
	27 27.3N	– 36	27 23.7N	– 36	27 20.0N	– 36	27 16.3N	– 36	27 12.7N	– 36	34 E
	27 46.3N	– 39	27 42.4N	– 38	27 38.5N	– 38	27 34.7N	– 38	27 30.7N	– 39	33 E
	28 04.6N	– 41	28 00.5N	– 41	27 56.4N	– 40	27 52.3N	– 41	27 48.2N	– 41	32 E
	28 22.4N	– 43	28 18.0N	– 43	28 13.6N	– 43	28 09.3N	– 43	28 05.0N	– 43	31 E
	28 39.4N	– 45	28 34.9N	– 45	28 30.3N	– 46	28 25.7N	– 45	28 21.2N	– 45	30 E
	28 56.0N	– 47	28 51.2N	– 47	28 46.4N	– 48	28 41.5N	– 47	28 36.8N	– 47	29 E
	29 11.9N	– 50	29 06.9N	– 50	29 01.8N	– 50	28 56.9N	– 49	28 51.9N	– 50	28 E
	29 27.3N	– 52	29 22.0N	– 52	29 16.8N	– 51	29 11.6N	– 52	29 06.4N	– 52	27 E
	29 42.1N	– 54	29 36.6N	– 54	29 31.2N	– 54	29 25.8N	– 54	29 20.3N	– 54	26 E
	29 56.3N	– 56	29 50.7N	– 56	29 45.0N	– 56	29 39.3N	– 56	29 33.7N	– 56	25 E
	30 10.1N	– 58	30 04.2N	– 58	29 58.3N	– 58	29 52.5N	– 58	29 46.6N	– 58	24 E
	30 23.2N	– 60	30 17.1N	– 60	30 11.1N	– 60	30 05.0N	– 61	29 58.9N	– 60	23 E
	30 35.8N	– 62	30 29.5N	– 62	30 23.3N	– 62	30 17.1N	– 62	30 10.8N	– 63	22 E
	30 47.9N	– 64	30 41.5N	– 64	30 35.0N	– 64	30 28.5N	– 64	30 22.0N	– 64	21 E
	30 59.5N	– 66	30 52.9N	– 66	30 46.2N	– 66	30 39.5N	– 66	30 32.9N	– 66	20 E
	31 10.5N	– 68	31 03.7N	– 68	30 56.8N	– 68	30 50.0N	– 68	30 43.1N	– 68	19 E
	31 21.1N	– 70	31 14.1N	– 70	31 07.0N	– 70	30 59.9N	– 70	30 52.9N	– 70	18 E
	31 31.0N	– 72	31 23.8N	– 72	31 16.6N	– 72	31 09.4N	– 72	31 02.1N	– 72	17 E
	31 40.6N	– 74	31 33.1N	– 74	31 25.7N	– 73	31 18.3N	– 74	31 10.9N	– 74	16 E
	31 49.5N	– 75	31 41.9N	– 75	31 34.3N	– 76	31 26.7N	– 76	31 19.1N	– 76	15 E
	31 58.0N	– 78	31 50.2N	– 77	31 42.4N	– 77	31 34.7N	– 77	31 26.8N	– 78	14 E
	32 06.0N	– 79	31 58.0N	– 79	31 50.0N	– 79	31 42.1N	– 79	31 34.1N	– 79	13 E
	32 13.4N	– 81	32 05.3N	– 81	31 57.2N	– 81	31 49.0N	– 81	31 40.8N	– 81	12 E
	32 20.4N	– 82	32 12.1N	– 82	32 03.8N	– 83	31 55.4N	– 83	31 47.1N	– 83	11 E
	32 26.9N	– 84	32 18.4N	– 84	32 09.9N	– 85	32 01.4N	– 85	31 52.8N	– 85	10 E
T	14800		14810		14820		14830		14840		T

T	14850		14860		14870		14880		14890		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	52 05.0E	− 71	51 57.8E	− 71	51 50.7E	− 71	51 43.5E	− 71	51 36.4E	− 71	
4 S	51 55.1E	− 69	51 48.2E	− 68	51 41.3E	− 68	51 34.4E	− 69	51 27.5E	− 69	
3 S	51 45.2E	− 66	51 38.6E	− 66	51 31.9E	− 66	51 25.2E	− 66	51 18.6E	− 66	
2 S	51 35.3E	− 63	51 28.9E	− 64	51 22.5E	− 64	51 16.1E	− 63	51 09.7E	− 64	
1 S	51 25.5E	− 61	51 19.3E	− 61	51 13.1E	− 61	51 06.9E	− 61	51 00.7E	− 61	
0	51 15.5E	− 59	51 09.6E	− 59	51 03.6E	− 59	50 57.7E	− 58	50 51.8E	− 59	
1 N	51 05.6E	− 56	50 59.9E	− 56	50 54.2E	− 56	50 48.5E	− 56	50 42.9E	− 57	
2 N	50 55.6E	− 54	50 50.1E	− 54	50 44.7E	− 54	50 39.3E	− 54	50 33.8E	− 54	
3 N	50 45.6E	− 52	50 40.3E	− 51	50 35.2E	− 51	50 30.0E	− 51	50 24.8E	− 52	
4 N	50 35.4E	− 49	50 30.5E	− 49	50 25.6E	− 49	50 20.6E	− 49	50 15.6E	− 49	
5 N	50 25.3E	− 46	50 20.6E	− 47	50 15.9E	− 47	50 11.2E	− 47	50 06.5E	− 46	
6 N	50 15.1E	− 44	50 10.6E	− 44	50 06.1E	− 44	50 01.7E	− 44	49 57.2E	− 45	
7 N	50 04.7E	− 42	50 00.5E	− 42	49 56.2E	− 42	49 52.0E	− 41	49 47.9E	− 42	
8 N	49 54.2E	− 39	49 50.3E	− 39	49 46.3E	− 39	49 42.3E	− 39	49 38.3E	− 39	
9 N	49 43.6E	− 37	49 39.8E	− 37	49 36.1E	− 36	49 32.4E	− 37	49 28.7E	− 37	
10 N	49 32.8E	− 34	49 29.3E	− 35	49 25.8E	− 34	49 22.3E	− 34	49 18.9E	− 34	
11 N	49 21.7E	− 32	49 18.5E	− 32	49 15.2E	− 32	49 12.0E	− 31	49 08.8E	− 32	
12 N	49 10.4E	− 29	49 07.4E	− 30	49 04.4E	− 29	49 01.4E	− 29	48 58.5E	− 29	
13 N	48 58.7E	− 27	48 56.0E	− 26	48 53.3E	− 27	48 50.5E	− 27	48 47.8E	− 27	
14 N	48 46.6E	− 24	48 44.2E	− 24	48 41.7E	− 24	48 39.2E	− 25	48 36.7E	− 24	
15 N	48 34.0E	− 22	48 31.8E	− 21	48 29.6E	− 22	48 27.3E	− 22	48 25.0E	− 22	
16 N	48 20.6E	− 20	48 18.5E	− 19	48 16.6E	− 19	48 14.6E	− 19	48 12.6E	− 20	
17 N	48 06.1E	− 17	48 04.3E	− 17	48 02.5E	− 17	48 00.8E	− 17	47 59.1E	− 17	
18 N	47 49.9E	− 15	47 48.4E	− 15	47 46.8E	− 15	47 45.4E	− 14	47 43.9E	− 15	
18 15N	47 45.5E	− 14	47 44.1E	− 14	47 42.6E	− 14	47 41.1E	− 14	47 39.7E	− 14	
18 30N	47 40.9E	− 14	47 39.5E	− 14	47 38.1E	− 13	47 36.7E	− 14	47 35.3E	− 14	
18 45N	47 36.2E	− 13	47 34.8E	− 13	47 33.4E	− 13	47 32.1E	− 13	47 30.8E	− 13	
19 N	47 31.1E	− 12	47 29.8E	− 13	47 28.5E	− 13	47 27.2E	− 12	47 25.9E	− 12	
19 15N	47 25.8E	− 12	47 24.5E	− 12	47 23.3E	− 12	47 22.0E	− 12	47 20.8E	− 12	
19 30N	47 20.1E	− 12	47 19.0E	− 11	47 17.8E	− 12	47 16.6E	− 12	47 15.3E	− 12	
19 45N	47 14.2E	− 11	47 13.0E	− 11	47 11.8E	− 11	47 10.7E	− 11	47 09.5E	− 11	
20 N	47 07.7E	− 11	47 06.6E	− 10	47 05.5E	− 11	47 04.3E	− 11	47 03.2E	− 11	
20 15N	47 00.8E	− 10	46 59.7E	− 10	46 58.6E	− 11	46 57.5E	− 10	46 56.4E	− 10	
20 30N	46 53.2E	− 11	46 52.1E	− 10	46 51.0E	− 10	46 50.0E	− 10	46 48.9E	− 10	
20 45N	46 44.8E	− 10	46 43.8E	− 10	46 42.8E	− 10	46 41.7E	− 10	46 40.6E	− 10	
21 N	46 35.7E	− 10	46 34.7E	− 10	46 33.6E	− 10	46 32.6E	− 10	46 31.6E	− 10	
21 15N	46 25.6E	− 10	46 24.5E	− 10	46 23.4E	− 10	46 22.4E	− 10	46 21.3E	− 10	
21 30N	46 14.2E	− 10	46 13.1E	− 11	46 11.9E	− 10	46 10.9E	− 10	46 09.8E	− 10	
21 45N	46 01.3E	− 11	46 00.2E	− 11	45 59.1E	− 11	45 57.9E	− 11	45 56.8E	− 11	
22 N	45 46.9E	− 12	45 45.7E	− 12	45 44.5E	− 11	45 43.3E	− 12	45 42.0E	− 12	
22 15N	45 30.7E	− 13	45 29.4E	− 13	45 28.1E	− 13	45 26.7E	− 13	45 25.3E	− 13	
22 30N	45 12.4E	− 14	45 11.0E	− 14	45 09.5E	− 14	45 08.0E	− 14	45 06.5E	− 15	
22 45N	44 52.1E	− 16	44 50.4E	− 16	44 48.7E	− 16	44 47.0E	− 17	44 45.2E	− 17	
T	14850		14860		14870		14880		14890		T

T Lat ° ′	14850 ° ′	Δ	14860 ° ′	Δ	14870 ° ′	Δ	14880 ° ′	Δ	14890 ° ′	Δ	T Long ° ′
	22 59.7N	– 11	22 58.5N	– 12	22 57.3N	– 12	22 56.0N	– 12	22 54.8N	– 11	44 30E
	23 09.0N	– 12	23 07.7N	– 12	23 06.4N	– 12	23 05.2N	– 12	23 04.0N	– 12	44 15E
	23 17.7N	– 12	23 16.4N	– 13	23 15.1N	– 12	23 13.8N	– 12	23 12.6N	– 12	44 E
	23 26.1N	– 13	23 24.8N	– 13	23 23.4N	– 13	23 22.0N	– 13	23 20.7N	– 13	43 45E
	23 34.1N	– 13	23 32.7N	– 13	23 31.4N	– 13	23 29.9N	– 14	23 28.5N	– 13	43 30E
	23 41.8N	– 14	23 40.4N	– 14	23 39.0N	– 14	23 37.5N	– 14	23 36.1N	– 13	43 15E
	23 49.3N	– 14	23 47.8N	– 15	23 46.3N	– 14	23 44.8N	– 14	23 43.4N	– 14	43 E
	23 56.5N	– 15	23 55.0N	– 15	23 53.5N	– 15	23 51.9N	– 15	23 50.3N	– 15	42 45E
	24 17.2N	– 17	24 15.5N	– 17	24 13.7N	– 17	24 12.1N	– 16	24 10.4N	– 17	42 E
	24 42.8N	– 19	24 40.8N	– 19	24 38.9N	– 19	24 36.9N	– 19	24 35.0N	– 19	41 E
	25 06.7N	– 22	25 04.5N	– 22	25 02.2N	– 21	25 00.1N	– 21	24 57.9N	– 21	40 E
	25 29.3N	– 24	25 26.8N	– 24	25 24.4N	– 24	25 22.0N	– 24	25 19.6N	– 24	39 E
	25 50.9N	– 27	25 48.2N	– 26	25 45.5N	– 26	25 42.9N	– 26	25 40.2N	– 27	38 E
	26 11.6N	– 28	26 08.7N	– 29	26 05.7N	– 29	26 02.8N	– 29	25 59.9N	– 28	37 E
	26 31.4N	– 31	26 28.3N	– 31	26 25.2N	– 31	26 22.0N	– 31	26 18.8N	– 31	36 E
	26 50.6N	– 34	26 47.2N	– 34	26 43.8N	– 34	26 40.4N	– 33	26 37.0N	– 34	35 E
	27 09.1N	– 36	27 05.4N	– 36	27 01.7N	– 36	26 58.1N	– 36	26 54.5N	– 36	34 E
	27 26.8N	– 38	27 23.0N	– 38	27 19.1N	– 38	27 15.2N	– 39	27 11.3N	– 38	33 E
	27 44.0N	– 41	27 39.9N	– 40	27 35.9N	– 41	27 31.7N	– 41	27 27.6N	– 41	32 E
	28 00.6N	– 43	27 56.2N	– 43	27 51.9N	– 43	27 47.6N	– 43	27 43.3N	– 43	31 E
	28 16.6N	– 45	28 12.0N	– 45	28 07.4N	– 45	28 02.9N	– 45	27 58.4N	– 45	30 E
	28 32.0N	– 47	28 27.2N	– 48	28 22.4N	– 47	28 17.6N	– 47	28 12.9N	– 47	29 E
	28 46.8N	– 50	28 41.8N	– 49	28 36.9N	– 50	28 31.8N	– 50	28 26.8N	– 50	28 E
	29 01.1N	– 52	28 55.9N	– 51	28 50.7N	– 52	28 45.5N	– 52	28 40.2N	– 52	27 E
	29 14.9N	– 54	29 09.4N	– 54	29 04.0N	– 54	28 58.5N	– 54	28 53.1N	– 54	26 E
	29 28.1N	– 56	29 22.4N	– 56	29 16.7N	– 56	29 11.1N	– 56	29 05.5N	– 56	25 E
	29 40.8N	– 58	29 34.9N	– 58	29 29.0N	– 58	29 23.2N	– 58	29 17.3N	– 59	24 E
	29 52.9N	– 60	29 46.9N	– 60	29 40.7N	– 61	29 34.6N	– 60	29 28.6N	– 60	23 E
	30 04.5N	– 62	29 58.2N	– 62	29 52.0N	– 62	29 45.7N	– 63	29 39.4N	– 62	22 E
	30 15.6N	– 64	30 09.2N	– 64	30 02.6N	– 65	29 56.1N	– 64	29 49.7N	– 64	21 E
	30 26.2N	– 66	30 19.5N	– 67	30 12.8N	– 66	30 06.1N	– 66	29 59.5N	– 66	20 E
	30 36.3N	– 68	30 29.4N	– 69	30 22.5N	– 68	30 15.6N	– 68	30 08.8N	– 68	19 E
	30 45.9N	– 70	30 38.7N	– 71	30 31.6N	– 70	30 24.6N	– 70	30 17.5N	– 70	18 E
	30 54.9N	– 72	30 47.6N	– 72	30 40.3N	– 73	30 33.0N	– 73	30 25.7N	– 72	17 E
	31 03.4N	– 74	30 56.0N	– 74	30 48.6N	– 74	30 41.0N	– 75	30 33.5N	– 74	16 E
	31 11.5N	– 76	31 03.8N	– 76	30 56.2N	– 76	30 48.5N	– 76	30 40.9N	– 76	15 E
	31 19.0N	– 78	31 11.2N	– 77	31 03.4N	– 78	30 55.5N	– 78	30 47.6N	– 78	14 E
	31 26.1N	– 79	31 18.1N	– 80	31 10.1N	– 80	31 02.0N	– 80	30 54.0N	– 80	13 E
	31 32.6N	– 81	31 24.5N	– 81	31 16.3N	– 82	31 08.1N	– 82	30 59.8N	– 82	12 E
	31 38.7N	– 83	31 30.4N	– 83	31 22.0N	– 83	31 13.6N	– 84	31 05.2N	– 84	11 E
	31 44.3N	– 85	31 35.8N	– 85	31 27.2N	– 85	31 18.6N	– 85	31 10.1N	– 86	10 E
T	14850		14860		14870		14880		14890		T

T	14900		14910		14920		14930		14940		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	51 29.2E	– 72	51 22.0E	– 72	51 14.8E	– 71	51 07.6E	– 71	51 00.4E	– 72	
4 S	51 20.5E	– 69	51 13.6E	– 69	51 06.7E	– 69	50 59.7E	– 69	50 52.7E	– 69	
3 S	51 11.9E	– 66	51 05.2E	– 67	50 58.5E	– 66	50 51.8E	– 66	50 45.1E	– 67	
2 S	51 03.2E	– 64	50 56.8E	– 64	50 50.3E	– 64	50 43.9E	– 64	50 37.4E	– 65	
1 S	50 54.6E	– 61	50 48.4E	– 62	50 42.2E	– 62	50 35.9E	– 62	50 29.7E	– 62	
0	50 45.9E	– 59	50 39.9E	– 59	50 34.0E	– 59	50 28.0E	– 59	50 22.0E	– 60	
1 N	50 37.1E	– 57	50 31.4E	– 57	50 25.7E	– 56	50 20.1E	– 57	50 14.3E	– 57	
2 N	50 28.4E	– 54	50 22.9E	– 54	50 17.5E	– 54	50 12.0E	– 55	50 06.5E	– 54	
3 N	50 19.5E	– 52	50 14.4E	– 51	50 09.2E	– 52	50 03.9E	– 52	49 58.6E	– 52	
4 N	50 10.7E	– 49	50 05.8E	– 49	50 00.8E	– 50	49 55.7E	– 49	49 50.8E	– 49	
5 N	50 01.8E	– 47	49 57.0E	– 47	49 52.3E	– 47	49 47.6E	– 47	49 42.9E	– 47	
6 N	49 52.7E	– 44	49 48.3E	– 44	49 43.8E	– 44	49 39.3E	– 45	49 34.8E	– 44	
7 N	49 43.6E	– 42	49 39.3E	– 42	49 35.1E	– 42	49 30.9E	– 42	49 26.6E	– 42	
8 N	49 34.4E	– 39	49 30.4E	– 40	49 26.3E	– 39	49 22.4E	– 39	49 18.4E	– 40	
9 N	49 24.9E	– 37	49 21.2E	– 37	49 17.5E	– 37	49 13.7E	– 37	49 09.9E	– 37	
10 N	49 15.3E	– 35	49 11.8E	– 34	49 08.4E	– 34	49 04.9E	– 34	49 01.4E	– 35	
11 N	49 05.6E	– 32	49 02.3E	– 32	48 59.0E	– 32	48 55.8E	– 32	48 52.6E	– 32	
12 N	48 55.5E	– 30	48 52.4E	– 29	48 49.5E	– 29	48 46.5E	– 29	48 43.5E	– 30	
13 N	48 45.1E	– 27	48 42.3E	– 27	48 39.6E	– 27	48 36.8E	– 27	48 34.1E	– 27	
14 N	48 34.2E	– 24	48 31.8E	– 24	48 29.2E	– 25	48 26.7E	– 24	48 24.2E	– 24	
15 N	48 22.8E	– 22	48 20.6E	– 22	48 18.3E	– 22	48 16.0E	– 22	48 13.8E	– 22	
16 N	48 10.6E	– 19	48 08.6E	– 19	48 06.7E	– 19	48 04.6E	– 20	48 02.6E	– 19	
17 N	47 57.3E	– 17	47 55.6E	– 17	47 53.8E	– 17	47 52.0E	– 17	47 50.3E	– 17	
18 N	47 42.3E	– 15	47 40.8E	– 15	47 39.3E	– 14	47 37.8E	– 15	47 36.3E	– 15	
18 15N	47 38.2E	– 14	47 36.7E	– 14	47 35.3E	– 14	47 33.8E	– 14	47 32.4E	– 14	
18 30N	47 33.9E	– 14	47 32.5E	– 13	47 31.1E	– 14	47 29.7E	– 14	47 28.3E	– 14	
18 45N	47 29.4E	– 13	47 28.0E	– 13	47 26.6E	– 13	47 25.3E	– 13	47 24.0E	– 13	
19 N	47 24.6E	– 12	47 23.3E	– 13	47 22.0E	– 12	47 20.7E	– 12	47 19.5E	– 12	
19 15N	47 19.5E	– 12	47 18.3E	– 12	47 17.0E	– 12	47 15.8E	– 12	47 14.6E	– 12	
19 30N	47 14.1E	– 11	47 13.0E	– 12	47 11.7E	– 12	47 10.5E	– 11	47 09.3E	– 11	
19 45N	47 08.4E	– 11	47 07.2E	– 11	47 06.0E	– 11	47 04.9E	– 11	47 03.7E	– 11	
20 N	47 02.1E	– 10	47 01.0E	– 11	46 59.9E	– 11	46 58.7E	– 11	46 57.6E	– 10	
20 15N	46 55.3E	– 10	46 54.2E	– 11	46 53.1E	– 10	46 52.0E	– 10	46 51.0E	– 10	
20 30N	46 47.9E	– 10	46 46.8E	– 10	46 45.7E	– 10	46 44.6E	– 10	46 43.6E	– 10	
20 45N	46 39.6E	– 10	46 38.5E	– 10	46 37.5E	– 10	46 36.5E	– 10	46 35.4E	– 10	
21 N	46 30.5E	– 10	46 29.5E	– 10	46 28.4E	– 10	46 27.3E	– 10	46 26.3E	– 10	
21 15N	46 20.2E	– 10	46 19.2E	– 10	46 18.1E	– 10	46 17.0E	– 10	46 16.0E	– 10	
21 30N	46 08.7E	– 11	46 07.6E	– 10	46 06.5E	– 10	46 05.4E	– 10	46 04.3E	– 11	
21 45N	45 55.6E	– 11	45 54.4E	– 11	45 53.3E	– 11	45 52.2E	– 11	45 51.0E	– 11	
22 N	45 40.8E	– 12	45 39.5E	– 12	45 38.3E	– 12	45 37.0E	– 12	45 35.7E	– 12	
22 15N	45 23.9E	– 13	45 22.6E	– 13	45 21.2E	– 13	45 19.8E	– 14	45 18.3E	– 14	
22 30N	45 04.9E	– 15	45 03.3E	– 15	45 01.8E	– 15	45 00.2E	– 15	44 58.6E	– 16	
22 45N	44 43.4E	– 17	44 41.7E	– 17	44 39.9E	– 18	44 38.0E	– 18	44 36.2E	– 18	
T	14900		14910		14920		14930		14940		T

T	14900		14910		14920		14930		14940		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	22 53.6N	− 11	22 52.4N	− 11	22 51.2N	− 11	22 50.0N	− 11	22 48.8N	− 11	44 30E
	23 02.7N	− 12	23 01.4N	− 12	23 00.2N	− 12	22 59.0N	− 12	22 57.8N	− 12	44 15E
	23 11.3N	− 13	23 09.9N	− 12	23 08.7N	− 12	23 07.5N	− 12	23 06.2N	− 13	44 E
	23 19.4N	− 13	23 18.1N	− 13	23 16.7N	− 13	23 15.4N	− 12	23 14.1N	− 13	43 45E
	23 27.2N	− 13	23 25.8N	− 13	23 24.4N	− 13	23 23.0N	− 13	23 21.7N	− 13	43 30E
	23 34.7N	− 14	23 33.2N	− 14	23 31.8N	− 14	23 30.4N	− 13	23 29.0N	− 14	43 15E
	23 41.9N	− 15	23 40.4N	− 14	23 38.9N	− 14	23 37.5N	− 14	23 36.0N	− 15	43 E
	23 48.8N	− 15	23 47.3N	− 15	23 45.8N	− 15	23 44.2N	− 15	23 42.7N	− 14	42 45E
	23 55.7N	− 15	23 54.0N	− 16	23 52.4N	− 15	23 50.9N	− 15	23 49.3N	− 15	42 30E
	24 08.6N	− 17	24 06.9N	− 17	24 05.2N	− 16	24 03.6N	− 16	24 01.8N	− 17	42 E
	24 33.0N	− 19	24 31.1N	− 19	24 29.2N	− 19	24 27.2N	− 19	24 25.2N	− 19	41 E
	24 55.7N	− 22	24 53.5N	− 21	24 51.3N	− 21	24 49.2N	− 21	24 47.0N	− 22	40 E
	25 17.1N	− 24	25 14.7N	− 23	25 12.3N	− 24	25 09.8N	− 24	25 07.4N	− 24	39 E
	25 37.5N	− 26	25 34.8N	− 26	25 32.2N	− 26	25 29.5N	− 27	25 26.8N	− 26	38 E
	25 57.0N	− 29	25 54.0N	− 29	25 51.1N	− 29	25 48.2N	− 28	25 45.3N	− 29	37 E
	26 15.6N	− 31	26 12.5N	− 31	26 09.3N	− 31	26 06.1N	− 31	26 03.0N	− 31	36 E
	26 33.6N	− 34	26 30.2N	− 33	26 26.8N	− 33	26 23.4N	− 33	26 20.0N	− 34	35 E
	26 50.8N	− 36	26 47.2N	− 36	26 43.6N	− 35	26 40.0N	− 36	26 36.3N	− 36	34 E
	27 07.5N	− 38	27 03.6N	− 38	26 59.7N	− 39	26 55.8N	− 38	26 52.0N	− 38	33 E
	27 23.5N	− 41	27 19.4N	− 41	27 15.3N	− 40	27 11.2N	− 41	27 07.1N	− 41	32 E
	27 38.9N	− 43	27 34.6N	− 43	27 30.3N	− 43	27 25.9N	− 43	27 21.5N	− 43	31 E
	27 53.8N	− 45	27 49.2N	− 45	27 44.6N	− 45	27 40.1N	− 45	27 35.5N	− 46	30 E
	28 08.1N	− 48	28 03.2N	− 47	27 58.5N	− 47	27 53.7N	− 47	27 48.9N	− 48	29 E
	28 21.8N	− 50	28 16.8N	− 49	28 11.8N	− 50	28 06.7N	− 50	28 01.7N	− 50	28 E
	28 35.0N	− 51	28 29.8N	− 52	28 24.5N	− 52	28 19.3N	− 52	28 14.0N	− 52	27 E
	28 47.6N	− 54	28 42.2N	− 54	28 36.7N	− 54	28 31.3N	− 54	28 25.8N	− 54	26 E
	28 59.8N	− 56	28 54.1N	− 56	28 48.5N	− 56	28 42.8N	− 56	28 37.1N	− 57	25 E
	29 11.4N	− 58	29 05.5N	− 58	28 59.7N	− 58	28 53.7N	− 59	28 47.8N	− 58	24 E
	29 22.5N	− 60	29 16.4N	− 61	29 10.3N	− 61	29 04.2N	− 61	28 58.1N	− 61	23 E
	29 33.1N	− 62	29 26.8N	− 63	29 20.5N	− 63	29 14.1N	− 63	29 07.9N	− 62	22 E
	29 43.2N	− 65	29 36.7N	− 65	29 30.1N	− 65	29 23.6N	− 64	29 17.1N	− 65	21 E
	29 52.7N	− 67	29 46.0N	− 67	29 39.3N	− 66	29 32.6N	− 67	29 25.9N	− 67	20 E
	30 01.6N	− 69	29 54.9N	− 69	29 48.0N	− 68	29 41.1N	− 69	29 34.1N	− 69	19 E
	30 10.4N	− 71	30 03.3N	− 71	29 56.2N	− 70	29 49.1N	− 71	29 41.9N	− 71	18 E
	30 18.5N	− 72	30 11.2N	− 73	30 03.9N	− 73	29 56.6N	− 73	29 49.2N	− 73	17 E
	30 26.1N	− 74	30 18.6N	− 74	30 11.1N	− 74	30 03.6N	− 75	29 56.0N	− 75	16 E
	30 33.2N	− 76	30 25.5N	− 77	30 17.8N	− 77	30 10.1N	− 77	30 02.3N	− 77	15 E
	30 39.8N	− 78	30 32.0N	− 78	30 24.0N	− 79	30 16.1N	− 79	30 08.2N	− 79	14 E
	30 45.9N	− 80	30 37.9N	− 80	30 29.8N	− 81	30 21.7N	− 81	30 13.6N	− 81	13 E
	30 51.6N	− 82	30 43.3N	− 82	30 35.0N	− 82	30 26.8N	− 82	30 18.5N	− 83	12 E
	30 56.7N	− 84	30 48.3N	− 84	30 39.8N	− 84	30 31.4N	− 84	30 22.9N	− 84	11 E
	31 01.4N	− 86	30 52.8N	− 86	30 44.2N	− 86	30 35.5N	− 86	30 26.8N	− 87	10 E
T	14900		14910		14920		14930		14940		T

T	14950		14960		14970		14980		14990		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
5 S	50 53.2E	- 72	50 46.0E	- 72	50 38.7E	- 72	50 31.5E	- 72	50 24.2E	- 72	
4 S	50 45.8E	- 69	50 38.8E	- 69	50 31.8E	- 69	50 24.8E	- 69	50 17.8E	- 70	
3 S	50 36.4E	- 67	50 31.0E	- 67	50 24.9E	- 67	50 18.2E	- 67	50 11.4E	- 68	
2 S	50 30.9E	- 64	50 24.5E	- 64	50 18.0E	- 65	50 11.5E	- 65	50 04.9E	- 65	
1 S	50 23.5E	- 62	50 17.3E	- 62	50 11.0E	- 62	50 04.8E	- 62	49 58.5E	- 62	
0	50 16.0E	- 59	50 10.1E	- 59	50 04.1E	- 60	49 58.0E	- 60	49 52.0E	- 60	
1 N	50 08.5E	- 57	50 02.8E	- 57	49 57.1E	- 57	49 51.3E	- 58	49 45.5E	- 57	
2 N	50 01.0E	- 54	49 55.6E	- 55	49 50.0E	- 55	49 44.5E	- 55	49 38.9E	- 55	
3 N	49 53.4E	- 52	49 48.2E	- 52	49 42.9E	- 52	49 37.6E	- 52	49 32.4E	- 52	
4 N	49 45.8E	- 50	49 40.8E	- 50	49 35.7E	- 50	49 30.8E	- 49	49 25.8E	- 50	
5 N	49 38.1E	- 47	49 33.3E	- 47	49 28.6E	- 47	49 23.8E	- 47	49 19.0E	- 48	
6 N	49 30.3E	- 44	49 25.8E	- 45	49 21.3E	- 45	49 16.7E	- 45	49 12.2E	- 45	
7 N	49 22.4E	- 42	49 18.1E	- 42	49 13.9E	- 42	49 09.6E	- 43	49 05.3E	- 42	
8 N	49 14.4E	- 40	49 10.3E	- 40	49 06.3E	- 39	49 02.4E	- 40	48 58.3E	- 40	
9 N	49 06.2E	- 37	49 02.5E	- 37	48 58.7E	- 38	48 54.9E	- 37	48 51.1E	- 37	
10 N	48 57.8E	- 35	48 54.4E	- 34	48 50.9E	- 35	48 47.3E	- 35	48 43.8E	- 35	
11 N	48 49.3E	- 32	48 46.0E	- 32	48 42.8E	- 32	48 39.5E	- 33	48 36.2E	- 32	
12 N	48 40.5E	- 30	48 37.5E	- 29	48 34.5E	- 30	48 31.5E	- 30	48 28.4E	- 30	
13 N	48 31.4E	- 27	48 28.6E	- 27	48 25.8E	- 27	48 23.1E	- 27	48 20.3E	- 27	
14 N	48 21.8E	- 24	48 19.2E	- 25	48 16.7E	- 25	48 14.2E	- 24	48 11.8E	- 25	
15 N	48 11.6E	- 22	48 09.3E	- 22	48 07.1E	- 22	48 04.8E	- 22	48 02.6E	- 22	
16 N	48 00.6E	- 19	47 58.7E	- 19	47 56.6E	- 20	47 54.6E	- 20	47 52.6E	- 19	
17 N	47 48.6E	- 17	47 46.8E	- 17	47 45.0E	- 17	47 43.3E	- 17	47 41.6E	- 17	
17 45N	47 38.4E	- 15	47 36.8E	- 15	47 35.3E	- 15	47 33.7E	- 15	47 32.1E	- 15	
18 N	47 34.7E	- 15	47 33.2E	- 14	47 31.8E	- 15	47 30.2E	- 15	47 28.7E	- 15	
18 15N	47 30.9E	- 14	47 29.4E	- 14	47 28.0E	- 14	47 26.6E	- 14	47 25.1E	- 14	
18 30N	47 26.9E	- 13	47 25.5E	- 14	47 24.1E	- 14	47 22.7E	- 14	47 21.3E	- 13	
18 45N	47 22.6E	- 13	47 21.3E	- 13	47 20.0E	- 13	47 18.6E	- 13	47 17.2E	- 13	
19 N	47 18.1E	- 13	47 16.8E	- 12	47 15.5E	- 12	47 14.3E	- 12	47 13.0E	- 13	
19 15N	47 13.3E	- 12	47 12.1E	- 12	47 10.9E	- 12	47 09.6E	- 12	47 08.3E	- 12	
19 30N	47 08.2E	- 11	47 07.0E	- 12	47 05.7E	- 11	47 04.6E	- 11	47 03.4E	- 11	
19 45N	47 02.6E	- 11	47 01.4E	- 11	47 00.3E	- 11	46 59.1E	- 11	46 58.0E	- 11	
20 N	46 56.5E	- 10	46 55.4E	- 11	46 54.3E	- 11	46 53.1E	- 11	46 52.1E	- 10	
20 15N	46 49.9E	- 11	46 48.8E	- 10	46 47.7E	- 10	46 46.7E	- 10	46 45.5E	- 11	
20 30N	46 42.6E	- 10	46 41.5E	- 10	46 40.4E	- 10	46 39.4E	- 10	46 38.3E	- 10	
20 45N	46 34.4E	- 10	46 33.3E	- 10	46 32.3E	- 10	46 31.3E	- 10	46 30.3E	- 10	
21 N	46 25.2E	- 10	46 24.2E	- 10	46 23.2E	- 10	46 22.1E	- 10	46 21.0E	- 10	
21 15N	46 14.9E	- 10	46 13.9E	- 10	46 12.8E	- 10	46 11.7E	- 10	46 10.7E	- 10	
21 30N	46 03.2E	- 11	46 02.1E	- 10	46 01.0E	- 11	45 59.9E	- 11	45 58.8E	- 11	
21 45N	45 49.8E	- 11	45 48.6E	- 11	45 47.5E	- 11	45 46.3E	- 12	45 45.1E	- 11	
22 00N	45 34.5E	- 12	45 33.2E	- 12	45 31.9E	- 13	45 30.6E	- 12	45 29.3E	- 12	
22 15N	45 16.9E	- 14	45 15.5E	- 14	45 14.1E	- 14	45 12.6E	- 14	45 11.1E	- 15	
22 30N	44 56.9E	- 16	44 55.3E	- 16	44 53.7E	- 16	44 52.0E	- 16	44 50.3E	- 16	
22 45N	44 34.3E	- 18	44 32.4E	- 19	44 30.4E	- 19	44 28.5E	- 19	44 26.5E	- 20	
T	14950		14960		14970		14980		14990		T

T	14950		14960		14970		14980		14990		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	22 56.5N	– 12	22 55.3N	– 11	22 54.1N	– 12	22 52.9N	– 12	22 51.6N	– 12	44 15E
	23 04.8N	– 12	23 03.6N	– 12	23 02.4N	– 12	23 01.1N	– 12	22 59.8N	– 12	44 E
	23 12.8N	– 13	23 11.5N	– 13	23 10.2N	– 12	23 08.9N	– 13	23 07.6N	– 13	43 45E
	23 20.4N	– 13	23 19.0N	– 13	23 17.6N	– 13	23 16.2N	– 13	23 14.9N	– 13	43 30E
	23 27.6N	– 14	23 26.1N	– 14	23 24.7N	– 13	23 23.4N	– 14	23 21.9N	– 14	43 15E
	23 34.5N	– 14	23 33.0N	– 14	23 31.6N	– 14	23 30.1N	– 14	23 28.6N	– 14	43 E
	23 41.2N	– 15	23 39.7N	– 15	23 38.1N	– 15	23 36.7N	– 14	23 35.2N	– 15	42 45E
	23 47.7N	– 16	23 46.1N	– 15	23 44.5N	– 15	23 43.0N	– 15	23 41.4N	– 16	42 30E
	24 00.1N	– 16	23 58.5N	– 16	23 56.8N	– 16	23 55.1N	– 17	23 53.4N	– 16	42 E
	24 23.3N	– 18	24 21.4N	– 19	24 19.5N	– 19	24 17.5N	– 19	24 15.6N	– 18	41 E
	24 44.8N	– 21	24 42.6N	– 21	24 40.5N	– 21	24 38.3N	– 22	24 36.1N	– 21	40 E
	25 05.0N	– 23	25 02.6N	– 24	25 00.2N	– 24	24 57.7N	– 24	24 55.3N	– 23	39 E
	25 24.1N	– 26	25 21.5N	– 26	25 18.8N	– 26	25 16.1N	– 26	25 13.5N	– 26	38 E
	25 42.4N	– 29	25 39.4N	– 29	25 36.6N	– 28	25 33.7N	– 29	25 30.7N	– 29	37 E
	25 59.9N	– 31	25 56.7N	– 31	25 53.5N	– 31	25 50.4N	– 31	25 47.3N	– 31	36 E
	26 16.6N	– 33	26 13.2N	– 33	26 09.8N	– 33	26 06.4N	– 34	26 03.0N	– 33	35 E
	26 32.6N	– 36	26 29.0N	– 35	26 25.4N	– 36	26 21.8N	– 36	26 18.1N	– 36	34 E
	26 48.1N	– 38	26 44.2N	– 39	26 40.3N	– 38	26 36.5N	– 38	26 32.6N	– 38	33 E
	27 02.9N	– 41	26 58.8N	– 40	26 54.8N	– 41	26 50.6N	– 41	26 46.5N	– 41	32 E
	27 17.2N	– 43	27 12.9N	– 43	27 08.6N	– 43	27 04.2N	– 43	26 59.8N	– 43	31 E
	27 30.9N	– 45	27 26.4N	– 45	27 21.8N	– 45	27 17.2N	– 46	27 12.6N	– 45	30 E
	27 44.1N	– 48	27 39.3N	– 47	27 34.5N	– 48	27 29.7N	– 48	27 24.8N	– 48	29 E
	27 56.7N	– 50	27 51.7N	– 50	27 46.6N	– 50	27 41.6N	– 50	27 36.6N	– 50	28 E
	28 08.8N	– 52	28 03.5N	– 52	27 58.2N	– 52	27 53.0N	– 52	27 47.8N	– 52	27 E
	28 20.4N	– 54	28 14.9N	– 54	28 09.4N	– 54	28 03.9N	– 54	27 58.4N	– 54	26 E
	28 31.4N	– 57	28 25.7N	– 56	28 20.0N	– 56	28 14.3N	– 56	28 08.6N	– 57	25 E
	28 41.9N	– 58	28 36.1N	– 59	28 30.1N	– 59	28 24.2N	– 59	28 18.3N	– 59	24 E
	28 52.0N	– 61	28 45.8N	– 61	28 39.7N	– 61	28 33.6N	– 61	28 27.5N	– 61	23 E
	29 01.6N	– 63	28 55.2N	– 63	28 48.8N	– 63	28 42.5N	– 63	28 36.2N	– 63	22 E
	29 10.6N	– 65	29 04.0N	– 65	28 57.5N	– 65	28 51.0N	– 65	28 44.3N	– 66	21 E
	29 19.1N	– 67	29 12.4N	– 67	29 05.7N	– 67	28 58.9N	– 67	28 52.1N	– 67	20 E
	29 27.2N	– 69	29 20.2N	– 69	29 13.3N	– 69	29 06.3N	– 70	28 59.3N	– 70	19 E
	29 34.7N	– 71	29 27.6N	– 71	29 20.5N	– 71	29 13.3N	– 72	29 06.0N	– 72	18 E
	29 41.8N	– 73	29 34.5N	– 73	29 27.1N	– 73	29 19.7N	– 73	29 12.4N	– 74	17 E
	29 48.5N	– 75	29 40.9N	– 75	29 33.3N	– 75	29 25.8N	– 75	29 18.2N	– 76	16 E
	29 54.6N	– 77	29 46.8N	– 77	29 39.1N	– 77	29 31.3N	– 77	29 23.5N	– 77	15 E
	30 00.2N	– 79	29 52.3N	– 79	29 44.4N	– 79	29 36.4N	– 79	29 28.4N	– 79	14 E
	30 05.5N	– 81	29 57.3N	– 81	29 49.1N	– 81	29 41.0N	– 81	29 32.8N	– 82	13 E
	30 10.2N	– 83	30 01.8N	– 83	29 53.5N	– 83	29 45.1N	– 83	29 36.7N	– 84	12 E
	30 14.4N	– 84	30 05.9N	– 85	29 57.3N	– 85	29 48.7N	– 85	29 40.2N	– 85	11 E
	30 18.1N	– 87	30 09.4N	– 87	30 00.7N	– 87	29 52.0N	– 87	29 43.2N	– 88	10 E
T	14950		14960		14970		14980		14990		T

T	15000		15010		15020		15030		15040		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
5 S	50 16.9E	− 72	50 09.6E	− 72	50 02.4E	− 73	49 55.0E	− 73	49 47.6E	− 73	
4 S	50 10.8E	− 70	50 03.7E	− 70	49 56.6E	− 70	49 49.6E	− 70	49 42.5E	− 70	
3 S	50 04.6E	− 67	49 57.8E	− 67	49 51.0E	− 68	49 44.2E	− 68	49 37.3E	− 68	
2 S	49 58.4E	− 65	49 51.9E	− 65	49 45.3E	− 65	49 38.7E	− 65	49 32.2E	− 65	
1 S	49 52.2E	− 62	49 45.9E	− 62	49 39.6E	− 63	49 33.3E	− 63	49 26.9E	− 63	
0	49 46.0E	− 60	49 39.9E	− 60	49 33.9E	− 60	49 27.8E	− 60	49 21.7E	− 61	
1 N	49 39.7E	− 57	49 34.0E	− 58	49 28.1E	− 58	49 22.3E	− 58	49 16.4E	− 58	
2 N	49 33.4E	− 55	49 27.9E	− 55	49 22.3E	− 55	49 16.8E	− 55	49 11.2E	− 55	
3 N	49 27.1E	− 52	49 21.8E	− 53	49 16.5E	− 53	49 11.2E	− 52	49 05.9E	− 53	
4 N	49 20.7E	− 50	49 15.6E	− 50	49 10.6E	− 50	49 05.6E	− 50	49 00.4E	− 51	
5 N	49 14.2E	− 47	49 09.4E	− 47	49 04.7E	− 48	48 59.8E	− 48	48 55.0E	− 48	
6 N	49 07.7E	− 45	49 03.1E	− 45	48 58.5E	− 45	48 54.0E	− 45	48 49.5E	− 45	
7 N	49 01.0E	− 42	48 56.8E	− 42	48 52.4E	− 43	48 48.1E	− 43	48 43.8E	− 42	
8 N	48 54.2E	− 40	48 50.2E	− 40	48 46.2E	− 40	48 42.1E	− 40	48 38.0E	− 40	
9 N	48 47.4E	− 37	48 43.6E	− 38	48 39.7E	− 38	48 36.0E	− 37	48 32.2E	− 38	
10 N	48 40.3E	− 34	48 36.8E	− 35	48 33.2E	− 35	48 29.6E	− 35	48 26.1E	− 35	
11 N	48 33.0E	− 32	48 29.7E	− 32	48 26.4E	− 33	48 23.1E	− 32	48 19.8E	− 32	
12 N	48 25.4E	− 29	48 22.4E	− 30	48 19.4E	− 30	48 16.3E	− 30	48 13.3E	− 30	
13 N	48 17.5E	− 28	48 14.7E	− 27	48 12.0E	− 27	48 09.2E	− 27	48 06.4E	− 28	
14 N	48 09.2E	− 25	48 06.7E	− 25	48 04.2E	− 24	48 01.7E	− 25	47 59.1E	− 25	
15 N	48 00.3E	− 22	47 58.0E	− 22	47 55.8E	− 22	47 53.6E	− 22	47 51.3E	− 23	
16 N	47 50.6E	− 20	47 48.6E	− 19	47 46.6E	− 20	47 44.6E	− 20	47 42.6E	− 20	
17 N	47 39.8E	− 17	47 38.0E	− 17	47 36.3E	− 17	47 34.6E	− 17	47 32.8E	− 17	
17 45N	47 30.5E	− 15	47 29.0E	− 15	47 27.4E	− 16	47 25.8E	− 15	47 24.2E	− 15	
18 N	47 27.2E	− 14	47 25.7E	− 15	47 24.1E	− 15	47 22.6E	− 15	47 21.1E	− 14	
18 15N	47 23.6E	− 14	47 22.2E	− 14	47 20.7E	− 14	47 19.3E	− 14	47 17.8E	− 14	
18 30N	47 19.9E	− 13	47 18.5E	− 14	47 17.1E	− 13	47 15.7E	− 13	47 14.3E	− 14	
18 45N	47 15.9E	− 13	47 14.6E	− 13	47 13.2E	− 13	47 11.8E	− 13	47 10.5E	− 13	
19 N	47 11.6E	− 12	47 10.4E	− 12	47 09.1E	− 12	47 07.8E	− 13	47 06.5E	− 12	
19 15N	47 07.1E	− 12	47 05.9E	− 12	47 04.6E	− 12	47 03.4E	− 12	47 02.1E	− 12	
19 30N	47 02.2E	− 12	47 01.0E	− 11	46 59.8E	− 11	46 58.6E	− 11	46 57.4E	− 12	
19 45N	46 56.8E	− 11	46 55.7E	− 11	46 54.5E	− 11	46 53.4E	− 11	46 52.3E	− 11	
20 N	46 50.9E	− 11	46 49.8E	− 11	46 48.7E	− 10	46 47.7E	− 11	46 46.5E	− 11	
20 15N	46 44.4E	− 10	46 43.4E	− 10	46 42.3E	− 10	46 41.2E	− 11	46 40.1E	− 10	
20 30N	46 37.3E	− 10	46 36.2E	− 10	46 35.2E	− 10	46 34.1E	− 10	46 33.1E	− 10	
20 45N	46 29.2E	− 10	46 28.1E	− 10	46 27.1E	− 10	46 26.1E	− 10	46 25.0E	− 10	
21 N	46 20.0E	− 10	46 19.0E	− 10	46 17.9E	− 10	46 16.9E	− 10	46 15.8E	− 10	
21 15N	46 09.6E	− 10	46 08.5E	− 10	46 07.5E	− 10	46 06.5E	− 10	46 05.4E	− 10	
21 30N	45 57.7E	− 10	45 56.6E	− 11	45 55.5E	− 11	45 54.3E	− 11	45 53.2E	− 10	
21 45N	45 43.9E	− 11	45 42.7E	− 11	45 41.6E	− 11	45 40.3E	− 12	45 39.1E	− 12	
22 00N	45 28.1E	− 13	45 26.7E	− 13	45 25.3E	− 13	45 24.0E	− 13	45 22.7E	− 13	
22 15N	45 09.6E	− 15	45 08.1E	− 15	45 06.6E	− 15	45 05.1E	− 15	45 03.6E	− 15	
22 30N	44 48.6E	− 17	44 46.8E	− 17	44 45.1E	− 17	44 43.3E	− 17	44 41.5E	− 18	
22 45N	44 24.5E	− 20	44 22.5E	− 20	44 20.3E	− 21	44 18.2E	− 21	44 16.1E	− 21	
T	15000		15010		15020		15030		15040		T

T	15000		15010		15020		15030		15040		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	22 50.4N	− 12	22 49.2N	− 12	22 48.0N	− 12	22 46.8N	− 12	22 45.6N	− 12	44 15E
	22 58.6N	− 12	22 57.4N	− 12	22 56.1N	− 12	22 54.8N	− 12	22 53.6N	− 12	44 E
	23 06.2N	− 13	23 05.0N	− 12	23 03.7N	− 12	23 02.4N	− 13	23 01.0N	− 12	43 45E
	23 13.6N	− 13	23 12.2N	− 13	23 10.9N	− 13	23 09.5N	− 13	23 08.2N	− 12	43 30E
	23 20.5N	− 14	23 19.1N	− 13	23 17.8N	− 13	23 16.3N	− 14	23 14.9N	− 13	43 15E
	23 27.2N	− 14	23 25.8N	− 14	23 24.3N	− 14	23 22.8N	− 14	23 21.4N	− 14	43 E
	23 33.6N	− 15	23 32.1N	− 15	23 30.6N	− 14	23 29.1N	− 15	23 27.6N	− 15	42 45E
	23 39.8N	− 15	23 38.3N	− 15	23 36.7N	− 15	23 35.1N	− 15	23 33.6N	− 15	42 30E
	23 45.8N	− 16	23 44.2N	− 15	23 42.7N	− 16	23 41.0N	− 16	23 39.3N	− 16	42 15E
	23 51.7N	− 16	23 50.1N	− 16	23 48.3N	− 17	23 46.6N	− 16	23 45.0N	− 16	42 E
	24 13.7N	− 19	24 11.8N	− 19	24 09.8N	− 19	24 07.9N	− 18	24 06.1N	− 19	41 E
	24 34.0N	− 21	24 31.8N	− 21	24 29.6N	− 21	24 27.4N	− 21	24 25.3N	− 21	40 E
	24 52.9N	− 24	24 50.5N	− 24	24 48.0N	− 24	24 45.7N	− 23	24 43.3N	− 24	39 E
	25 10.8N	− 26	25 08.2N	− 26	25 05.5N	− 26	25 02.8N	− 26	25 00.2N	− 26	38 E
	25 27.8N	− 29	25 24.9N	− 28	25 22.1N	− 29	25 19.1N	− 29	25 16.2N	− 29	37 E
	25 44.1N	− 31	25 40.9N	− 31	25 37.7N	− 31	25 34.6N	− 31	25 31.5N	− 31	36 E
	25 59.6N	− 33	25 56.2N	− 33	25 52.8N	− 34	25 49.4N	− 34	25 46.0N	− 33	35 E
	26 14.5N	− 36	26 10.9N	− 36	26 07.2N	− 36	26 03.5N	− 36	25 59.9N	− 36	34 E
	26 28.7N	− 39	26 24.8N	− 38	26 21.0N	− 38	26 17.1N	− 38	26 13.2N	− 39	33 E
	26 42.4N	− 40	26 38.3N	− 41	26 34.2N	− 41	26 30.0N	− 41	26 25.9N	− 40	32 E
	26 55.5N	− 43	26 51.2N	− 43	26 46.8N	− 43	26 42.4N	− 43	26 38.0N	− 43	31 E
	27 08.0N	− 45	27 03.5N	− 45	26 58.9N	− 46	26 54.2N	− 45	26 49.7N	− 45	30 E
	27 20.0N	− 47	27 15.3N	− 48	27 10.4N	− 48	27 05.5N	− 48	27 00.7N	− 48	29 E
	27 31.5N	− 50	27 26.4N	− 50	27 21.4N	− 50	27 16.4N	− 50	27 11.3N	− 51	28 E
	27 42.5N	− 52	27 37.2N	− 53	27 31.9N	− 53	27 26.6N	− 53	27 21.3N	− 53	27 E
	27 52.9N	− 54	27 47.4N	− 54	27 41.9N	− 54	27 36.4N	− 54	27 30.9N	− 55	26 E
	28 02.9N	− 57	27 57.2N	− 57	27 51.4N	− 57	27 45.7N	− 57	27 39.9N	− 57	25 E
	28 12.3N	− 59	28 06.4N	− 59	28 00.5N	− 59	27 54.5N	− 59	27 48.5N	− 59	24 E
	28 21.3N	− 61	28 15.1N	− 61	28 09.0N	− 61	28 02.8N	− 61	27 56.6N	− 61	23 E
	28 29.8N	− 64	28 23.4N	− 63	28 17.0N	− 63	28 10.6N	− 64	28 04.2N	− 64	22 E
	28 37.7N	− 65	28 31.2N	− 65	28 24.6N	− 66	28 18.0N	− 66	28 11.3N	− 66	21 E
	28 45.3N	− 67	28 38.5N	− 67	28 31.7N	− 67	28 24.9N	− 68	28 18.0N	− 68	20 E
	28 52.3N	− 69	28 45.3N	− 69	28 38.3N	− 70	28 31.2N	− 70	28 24.2N	− 70	19 E
	28 58.9N	− 71	28 51.7N	− 72	28 44.4N	− 72	28 37.1N	− 72	28 29.9N	− 72	18 E
	29 04.9N	− 74	28 57.5N	− 74	28 50.1N	− 74	28 42.6N	− 74	28 35.1N	− 74	17 E
	29 10.5N	− 76	29 02.9N	− 76	28 55.2N	− 76	28 47.6N	− 76	28 39.9N	− 76	16 E
	29 15.7N	− 78	29 07.8N	− 78	29 00.0N	− 78	28 52.1N	− 78	28 44.3N	− 78	15 E
	29 20.4N	− 80	29 12.3N	− 80	29 04.3N	− 80	28 56.2N	− 80	28 48.1N	− 80	14 E
	29 24.6N	− 82	29 16.3N	− 82	29 08.1N	− 82	28 59.8N	− 82	28 51.5N	− 83	13 E
	29 28.3N	− 84	29 19.9N	− 84	29 11.4N	− 84	29 03.0N	− 84	28 54.5N	− 85	12 E
	29 31.6N	− 85	29 23.0N	− 86	29 14.3N	− 86	29 05.6N	− 86	28 57.0N	− 86	11 E
	29 34.4N	− 88	29 25.6N	− 88	29 16.8N	− 88	29 07.9N	− 88	28 59.0N	− 88	10 E
T	15000		15010		15020		15030		15040		T

T	15050		15060		15070		15080		15090		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	49 40.3E	− 73	49 32.9E	− 73	49 25.5E	− 74	49 18.1E	− 74	49 10.7E	− 74	
4 S	49 35.4E	− 71	49 28.3E	− 71	49 21.1E	− 71	49 14.0E	− 71	49 06.8E	− 71	
3 S	49 30.5E	− 68	49 23.6E	− 68	49 16.7E	− 69	49 09.8E	− 69	49 02.9E	− 69	
2 S	49 25.6E	− 66	49 18.9E	− 66	49 12.3E	− 66	49 05.6E	− 66	48 59.0E	− 66	
1 S	49 20.6E	− 63	49 14.2E	− 63	49 07.9E	− 63	49 01.5E	− 64	48 55.0E	− 64	
0	49 15.6E	− 61	49 09.5E	− 61	49 03.4E	− 61	48 57.3E	− 61	48 51.1E	− 61	
1 N	49 10.6E	− 58	49 04.8E	− 58	48 58.9E	− 58	48 53.0E	− 58	48 47.1E	− 58	
2 N	49 05.6E	− 55	49 00.0E	− 55	48 54.4E	− 56	48 48.7E	− 56	48 43.1E	− 56	
3 N	49 00.5E	− 53	48 55.1E	− 53	48 49.8E	− 53	48 44.5E	− 53	48 39.0E	− 54	
4 N	48 55.3E	− 50	48 50.3E	− 50	48 45.2E	− 51	48 40.0E	− 51	48 34.9E	− 51	
5 N	48 50.1E	− 48	48 45.3E	− 48	48 40.4E	− 48	48 35.5E	− 48	48 30.7E	− 48	
6 N	48 44.9E	− 46	48 40.2E	− 45	48 35.7E	− 45	48 31.1E	− 46	48 26.4E	− 46	
7 N	48 39.5E	− 43	48 35.1E	− 43	48 30.8E	− 43	48 26.4E	− 43	48 22.1E	− 43	
8 N	48 33.9E	− 40	48 29.9E	− 40	48 25.8E	− 40	48 21.7E	− 40	48 17.6E	− 41	
9 N	48 28.3E	− 38	48 24.5E	− 38	48 20.7E	− 38	48 16.9E	− 38	48 13.0E	− 38	
10 N	48 22.5E	− 35	48 18.9E	− 36	48 15.3E	− 35	48 11.8E	− 35	48 08.2E	− 35	
11 N	48 16.5E	− 33	48 13.2E	− 33	48 09.8E	− 33	48 06.5E	− 32	48 03.2E	− 33	
12 N	48 10.3E	− 30	48 07.2E	− 30	48 04.1E	− 30	48 01.0E	− 30	47 58.0E	− 30	
13 N	48 03.6E	− 27	48 00.8E	− 27	47 58.1E	− 28	47 55.2E	− 28	47 52.4E	− 28	
14 N	47 56.6E	− 25	47 54.1E	− 25	47 51.6E	− 25	47 49.0E	− 25	47 46.4E	− 25	
15 N	47 49.0E	− 22	47 46.7E	− 22	47 44.5E	− 22	47 42.1E	− 23	47 39.8E	− 22	
16 N	47 40.6E	− 19	47 38.6E	− 20	47 36.5E	− 20	47 34.5E	− 20	47 32.5E	− 20	
17 N	47 31.0E	− 17	47 29.2E	− 17	47 27.5E	− 17	47 25.7E	− 18	47 23.9E	− 17	
17 30N	47 25.6E	− 16	47 23.9E	− 16	47 22.3E	− 16	47 20.7E	− 16	47 19.0E	− 16	
17 45N	47 22.7E	− 15	47 21.1E	− 16	47 19.5E	− 15	47 17.9E	− 15	47 16.4E	− 15	
18 N	47 19.6E	− 15	47 18.1E	− 15	47 16.5E	− 15	47 15.0E	− 14	47 13.6E	− 15	
18 15N	47 16.3E	− 14	47 14.9E	− 14	47 13.4E	− 14	47 11.9E	− 14	47 10.5E	− 14	
18 30N	47 12.9E	− 14	47 11.5E	− 14	47 10.1E	− 13	47 08.7E	− 14	47 07.3E	− 14	
18 45N	47 09.2E	− 13	47 07.8E	− 13	47 06.5E	− 13	47 05.2E	− 13	47 03.8E	− 13	
19 N	47 05.2E	− 12	47 03.9E	− 13	47 02.6E	− 12	47 01.3E	− 12	47 00.1E	− 12	
19 15N	47 00.9E	− 12	46 59.7E	− 12	46 58.4E	− 12	46 57.2E	− 12	46 56.0E	− 12	
19 30N	46 56.2E	− 11	46 55.0E	− 11	46 53.9E	− 11	46 52.7E	− 12	46 51.4E	− 11	
19 45N	46 51.1E	− 11	46 49.9E	− 11	46 48.8E	− 11	46 47.7E	− 11	46 46.5E	− 11	
20 N	46 45.4E	− 11	46 44.3E	− 10	46 43.2E	− 11	46 42.1E	− 11	46 41.0E	− 11	
20 15N	46 39.1E	− 10	46 38.0E	− 10	46 37.0E	− 10	46 35.9E	− 10	46 34.8E	− 10	
20 30N	46 32.0E	− 10	46 31.0E	− 10	46 29.9E	− 10	46 28.9E	− 10	46 27.8E	− 10	
20 45N	46 24.0E	− 10	46 22.9E	− 10	46 21.9E	− 10	46 20.9E	− 10	46 19.8E	− 10	
21 N	46 14.9E	− 10	46 13.8E	− 10	46 12.7E	− 10	46 11.7E	− 10	46 10.7E	− 10	
21 15N	46 04.3E	− 10	46 03.2E	− 10	46 02.2E	− 10	46 01.1E	− 11	46 00.0E	− 10	
21 30N	45 52.1E	− 11	45 51.0E	− 11	45 49.8E	− 11	45 48.7E	− 11	45 47.6E	− 10	
21 45N	45 37.9E	− 12	45 36.7E	− 12	45 35.4E	− 12	45 34.2E	− 12	45 33.0E	− 11	
22 00N	45 21.4E	− 13	45 20.0E	− 13	45 18.6E	− 13	45 17.3E	− 13	45 15.8E	− 14	
22 15N	45 02.0E	− 15	45 00.5E	− 15	44 58.9E	− 15	44 57.3E	− 15	44 55.7E	− 16	
22 30N	44 39.6E	− 18	44 37.8E	− 18	44 35.9E	− 19	44 34.0E	− 19	44 32.1E	− 19	
22 45N	44 13.9E	− 22	44 11.6E	− 22	44 09.4E	− 22	44 07.1E	− 23	44 04.7E	− 23	
T	15050		15060		15070		15080		15090		T

T	15050		15060		15070		15080		15090		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	22 52.3N	− 12	22 51.1N	− 12	22 49.8N	− 12	22 48.6N	− 12	22 47.4N	− 12	44 E
	22 59.8N	− 12	22 58.5N	− 12	22 57.2N	− 13	22 55.9N	− 12	22 54.6N	− 12	43 45E
	23 06.9N	− 13	23 05.5N	− 13	23 04.1N	− 13	23 02.8N	− 12	23 01.5N	− 13	43 30E
	23 13.5N	− 13	23 12.2N	− 13	23 10.8N	− 14	23 09.3N	− 13	23 08.0N	− 13	43 15E
	23 20.0N	− 14	23 18.5N	− 14	23 17.0N	− 14	23 15.6N	− 14	23 14.2N	− 14	43 E
	23 26.1N	− 14	23 24.6N	− 14	23 23.1N	− 14	23 21.6N	− 15	23 20.1N	− 14	42 45E
	23 32.0N	− 15	23 30.5N	− 15	23 28.9N	− 15	23 27.3N	− 15	23 25.8N	− 15	42 30E
	23 37.8N	− 15	23 36.2N	− 16	23 34.5N	− 16	23 32.9N	− 16	23 31.3N	− 15	42 15E
	23 43.4N	− 16	23 41.6N	− 17	23 39.9N	− 16	23 38.3N	− 16	23 36.7N	− 16	42 E
	24 04.1N	− 19	24 02.2N	− 19	24 00.3N	− 18	23 58.4N	− 19	23 56.4N	− 19	41 E
	24 23.2N	− 21	24 21.0N	− 21	24 18.8N	− 21	24 16.6N	− 21	24 14.5N	− 21	40 E
	24 40.8N	− 24	24 38.4N	− 24	24 36.0N	− 23	24 33.6N	− 24	24 31.2N	− 24	39 E
	24 57.5N	− 26	24 54.8N	− 26	24 52.2N	− 26	24 49.6N	− 26	24 46.9N	− 26	38 E
	25 13.3N	− 28	25 10.4N	− 29	25 07.5N	− 29	25 04.5N	− 29	25 01.6N	− 28	37 E
	25 28.3N	− 31	25 25.1N	− 31	25 22.0N	− 31	25 18.8N	− 31	25 15.6N	− 31	36 E
	25 42.6N	− 34	25 39.2N	− 34	25 35.8N	− 34	25 32.4N	− 33	25 29.0N	− 34	35 E
	25 56.3N	− 36	25 52.6N	− 36	25 48.9N	− 36	25 45.3N	− 36	25 41.7N	− 36	34 E
	26 09.3N	− 38	26 05.4N	− 38	26 01.5N	− 39	25 57.6N	− 39	25 53.7N	− 39	33 E
	26 21.8N	− 41	26 17.6N	− 41	26 13.5N	− 41	26 09.3N	− 41	26 05.2N	− 41	32 E
	26 33.7N	− 43	26 29.3N	− 44	26 24.9N	− 43	26 20.5N	− 43	26 16.2N	− 43	31 E
	26 45.1N	− 46	26 40.4N	− 46	26 35.8N	− 46	26 31.2N	− 45	26 26.6N	− 46	30 E
	26 55.9N	− 48	26 51.0N	− 48	26 46.2N	− 48	26 41.3N	− 48	26 36.5N	− 48	29 E
	27 06.2N	− 50	27 01.1N	− 50	26 56.1N	− 50	26 51.0N	− 51	26 45.8N	− 51	28 E
	27 16.0N	− 53	27 10.7N	− 53	27 05.4N	− 53	27 00.1N	− 53	26 54.8N	− 53	27 E
	27 25.4N	− 55	27 19.8N	− 55	27 14.3N	− 55	27 08.7N	− 55	27 03.1N	− 55	26 E
	27 34.2N	− 57	27 28.4N	− 57	27 22.6N	− 57	27 16.9N	− 57	27 11.1N	− 57	25 E
	27 42.5N	− 59	27 36.5N	− 59	27 30.5N	− 59	27 24.6N	− 60	27 18.5N	− 60	24 E
	27 50.4N	− 62	27 44.2N	− 62	27 38.0N	− 62	27 31.7N	− 62	27 25.5N	− 62	23 E
	27 57.8N	− 64	27 51.3N	− 64	27 44.9N	− 64	27 38.4N	− 64	27 32.0N	− 64	22 E
	28 04.7N	− 66	27 58.1N	− 66	27 51.4N	− 67	27 44.7N	− 67	27 38.0N	− 67	21 E
	28 11.1N	− 68	28 04.2N	− 68	27 57.4N	− 68	27 50.5N	− 68	27 43.6N	− 69	20 E
	28 17.1N	− 71	28 10.0N	− 71	28 02.9N	− 71	27 55.8N	− 71	27 48.7N	− 71	19 E
	28 22.6N	− 72	28 15.3N	− 72	28 08.0N	− 73	28 00.7N	− 73	27 53.3N	− 73	18 E
	28 27.7N	− 74	28 20.2N	− 75	28 12.6N	− 75	28 05.1N	− 75	27 57.5N	− 75	17 E
	28 32.2N	− 77	28 24.5N	− 77	28 16.8N	− 77	28 09.0N	− 77	28 01.2N	− 77	16 E
	28 36.3N	− 79	28 28.4N	− 79	28 20.5N	− 79	28 12.5N	− 79	28 04.5N	− 79	15 E
	28 40.1N	− 81	28 31.9N	− 81	28 23.7N	− 81	28 15.5N	− 81	28 07.4N	− 81	14 E
	28 43.2N	− 83	28 34.9N	− 83	28 26.6N	− 83	28 18.2N	− 84	28 09.8N	− 84	13 E
	28 46.0N	− 85	28 37.4N	− 85	28 28.9N	− 85	28 20.3N	− 85	28 11.7N	− 86	12 E
	28 48.3N	− 87	28 39.5N	− 87	28 30.8N	− 87	28 22.0N	− 87	28 13.2N	− 88	11 E
	28 50.1N	− 88	28 41.2N	− 89	28 32.2N	− 89	28 23.2N	− 89	28 14.2N	− 90	10 E
T	15050		15060		15070		15080		15090		T

T	15100		15110		15120		15130		15140		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	49 03.2E	– 74	48 55.8E	– 74	48 48.3E	– 75	48 40.8E	– 75	48 33.2E	– 75	
4 S	48 59.6E	– 71	48 52.4E	– 72	48 45.2E	– 72	48 37.9E	– 72	48 30.7E	– 72	
3 S	48 56.0E	– 69	48 49.0E	– 69	48 42.1E	– 69	48 35.0E	– 70	48 28.0E	– 70	
2 S	48 52.3E	– 66	48 45.6E	– 67	48 38.9E	– 67	48 32.2E	– 67	48 25.4E	– 67	
1 S	48 48.6E	– 64	48 42.2E	– 64	48 35.8E	– 64	48 29.3E	– 64	48 22.8E	– 64	
0	48 44.9E	– 61	48 38.7E	– 61	48 32.5E	– 61	48 26.4E	– 62	48 20.1E	– 62	
1 N	48 41.2E	– 59	48 35.3E	– 59	48 29.3E	– 59	48 23.4E	– 59	48 17.4E	– 59	
2 N	48 37.4E	– 56	48 31.7E	– 56	48 26.0E	– 56	48 20.4E	– 57	48 14.6E	– 57	
3 N	48 33.6E	– 54	48 28.2E	– 54	48 22.8E	– 54	48 17.3E	– 54	48 11.9E	– 54	
4 N	48 29.7E	– 51	48 24.6E	– 51	48 19.4E	– 51	48 14.3E	– 52	48 09.0E	– 52	
5 N	48 25.8E	– 48	48 20.9E	– 48	48 16.0E	– 49	48 11.0E	– 49	48 06.1E	– 49	
6 N	48 21.8E	– 46	48 17.1E	– 46	48 12.5E	– 46	48 07.8E	– 47	48 03.1E	– 46	
7 N	48 17.7E	– 44	48 13.3E	– 43	48 08.9E	– 43	48 04.5E	– 44	48 00.0E	– 44	
8 N	48 13.5E	– 41	48 09.3E	– 41	48 05.2E	– 41	48 01.0E	– 41	47 56.9E	– 41	
9 N	48 09.1E	– 38	48 05.2E	– 38	48 01.4E	– 38	47 57.5E	– 39	47 53.5E	– 39	
10 N	48 04.6E	– 36	48 00.9E	– 36	47 57.3E	– 35	47 53.8E	– 36	47 50.1E	– 36	
11 N	47 59.9E	– 33	47 56.5E	– 33	47 53.2E	– 33	47 49.8E	– 33	47 46.4E	– 34	
12 N	47 54.9E	– 31	47 51.8E	– 30	47 48.7E	– 30	47 45.6E	– 31	47 42.5E	– 31	
13 N	47 49.6E	– 27	47 46.8E	– 28	47 43.9E	– 28	47 41.1E	– 28	47 38.3E	– 28	
14 N	47 43.9E	– 25	47 41.3E	– 25	47 38.7E	– 26	47 36.1E	– 25	47 33.6E	– 25	
15 N	47 37.6E	– 22	47 35.3E	– 22	47 33.0E	– 23	47 30.6E	– 23	47 28.3E	– 22	
16 N	47 30.5E	– 20	47 28.4E	– 20	47 26.3E	– 20	47 24.3E	– 20	47 22.3E	– 20	
17 N	47 22.1E	– 17	47 20.4E	– 17	47 18.6E	– 18	47 16.8E	– 17	47 15.0E	– 17	
17 30N	47 17.4E	– 16	47 15.7E	– 16	47 14.1E	– 16	47 12.4E	– 16	47 10.8E	– 16	
17 45N	47 14.8E	– 16	47 13.2E	– 15	47 11.6E	– 15	47 10.0E	– 15	47 08.4E	– 16	
18 N	47 12.0E	– 15	47 10.4E	– 15	47 09.0E	– 14	47 07.5E	– 15	47 05.9E	– 15	
18 15N	47 09.1E	– 14	47 07.6E	– 14	47 06.1E	– 14	47 04.7E	– 14	47 03.2E	– 14	
18 30N	47 05.9E	– 14	47 04.5E	– 13	47 03.1E	– 14	47 01.7E	– 14	47 00.2E	– 14	
18 45N	47 02.5E	– 13	47 01.1E	– 13	46 59.8E	– 13	46 58.5E	– 13	46 57.1E	– 13	
19 N	46 58.8E	– 12	46 57.5E	– 13	46 56.2E	– 12	46 54.9E	– 12	46 53.6E	– 12	
19 15N	46 54.7E	– 12	46 53.5E	– 12	46 52.3E	– 12	46 51.0E	– 12	46 49.8E	– 12	
19 30N	46 50.3E	– 11	46 49.1E	– 11	46 47.9E	– 12	46 46.7E	– 11	46 45.5E	– 11	
19 45N	46 45.3E	– 11	46 44.2E	– 11	46 43.1E	– 11	46 42.0E	– 11	46 40.8E	– 11	
20 N	46 39.9E	– 10	46 38.8E	– 10	46 37.7E	– 11	46 36.6E	– 10	46 35.5E	– 10	
20 15N	46 33.8E	– 10	46 32.7E	– 10	46 31.6E	– 10	46 30.5E	– 10	46 29.5E	– 10	
20 30N	46 26.8E	– 10	46 25.8E	– 10	46 24.7E	– 10	46 23.6E	– 10	46 22.6E	– 10	
20 45N	46 18.8E	– 9	46 17.8E	– 10	46 16.7E	– 10	46 15.7E	– 10	46 14.7E	– 9	
21 N	46 09.6E	– 10	46 08.5E	– 10	46 07.5E	– 10	46 06.5E	– 10	46 05.5E	– 10	
21 15N	45 59.0E	– 11	45 57.8E	– 10	45 56.8E	– 10	45 55.8E	– 10	45 54.7E	– 11	
21 30N	45 46.5E	– 11	45 45.3E	– 11	45 44.1E	– 11	45 43.0E	– 11	45 41.9E	– 11	
21 45N	45 31.8E	– 12	45 30.5E	– 12	45 29.2E	– 12	45 28.0E	– 12	45 26.8E	– 12	
22 00N	45 14.4E	– 14	45 13.0E	– 13	45 11.6E	– 14	45 10.1E	– 14	45 08.7E	– 14	
22 15N	44 54.0E	– 16	44 52.4E	– 16	44 50.7E	– 16	44 49.0E	– 17	44 47.2E	– 17	
22 30N	44 30.1E	– 19	44 28.1E	– 20	44 26.0E	– 20	44 24.0E	– 20	44 21.8E	– 21	
T	15100		15110		15120		15130		15140		T

T	15100		15110		15120		15130		15140		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
	22 46.2N	– 12	22 44.9N	– 12	22 43.7N	– 12	22 42.5N	– 12	22 41.3N	– 12	44 E
	22 53.4N	– 12	22 52.1N	– 12	22 50.8N	– 12	22 49.5N	– 12	22 48.3N	– 12	43 45E
	23 00.2N	– 13	22 58.8N	– 13	22 57.5N	– 13	22 56.2N	– 13	22 54.9N	– 13	43 30E
	23 06.7N	– 13	23 05.2N	– 14	23 03.8N	– 13	23 02.5N	– 13	23 01.1N	– 13	43 15E
	23 12.8N	– 14	23 11.3N	– 14	23 09.9N	– 13	23 08.5N	– 14	23 07.0N	– 14	43 E
	23 18.6N	– 14	23 17.2N	– 14	23 15.6N	– 15	23 14.1N	– 14	23 12.7N	– 14	42 45E
	23 24.3N	– 15	23 22.7N	– 15	23 21.2N	– 15	23 19.6N	– 15	23 18.1N	– 15	42 30E
	23 29.7N	– 16	23 28.1N	– 16	23 26.5N	– 16	23 24.9N	– 15	23 23.3N	– 16	42 15E
	23 35.0N	– 17	23 33.3N	– 16	23 31.6N	– 16	23 30.0N	– 16	23 28.3N	– 16	42 E
	23 54.5N	– 19	23 52.6N	– 18	23 50.7N	– 19	23 48.8N	– 19	23 46.9N	– 19	41 E
	24 12.3N	– 21	24 10.1N	– 21	24 08.0N	– 21	24 05.9N	– 21	24 03.7N	– 21	40 E
	24 28.7N	– 24	24 26.4N	– 23	24 24.0N	– 24	24 21.5N	– 24	24 19.1N	– 24	39 E
	24 44.2N	– 26	24 41.5N	– 26	24 38.9N	– 26	24 36.2N	– 27	24 33.5N	– 26	38 E
	24 58.8N	– 29	24 55.8N	– 29	24 52.8N	– 29	24 50.0N	– 28	24 47.1N	– 29	37 E
	25 12.5N	– 31	25 09.3N	– 31	25 06.1N	– 32	25 02.9N	– 31	24 59.8N	– 31	36 E
	25 25.5N	– 34	25 22.1N	– 34	25 18.7N	– 33	25 15.3N	– 34	25 11.8N	– 34	35 E
	25 38.0N	– 37	25 34.3N	– 36	25 30.6N	– 36	25 26.9N	– 36	25 23.3N	– 36	34 E
	25 49.8N	– 38	25 45.9N	– 39	25 42.0N	– 39	25 38.0N	– 39	25 34.1N	– 38	33 E
	26 01.0N	– 41	25 56.9N	– 41	25 52.7N	– 41	25 48.6N	– 41	25 44.4N	– 42	32 E
	26 11.7N	– 44	26 07.3N	– 44	26 02.9N	– 44	25 58.5N	– 44	25 54.1N	– 44	31 E
	26 21.9N	– 46	26 17.3N	– 46	26 12.6N	– 46	26 08.0N	– 46	26 03.3N	– 47	30 E
	26 31.6N	– 49	26 26.7N	– 48	26 21.8N	– 48	26 16.9N	– 48	26 12.0N	– 49	29 E
	26 40.7N	– 50	26 35.6N	– 51	26 30.5N	– 51	26 25.4N	– 51	26 20.2N	– 51	28 E
	26 49.4N	– 53	26 44.0N	– 53	26 38.7N	– 53	26 33.3N	– 54	26 27.9N	– 54	27 E
	26 57.6N	– 55	26 52.0N	– 56	26 46.4N	– 56	26 40.7N	– 56	26 35.1N	– 56	26 E
	27 05.3N	– 58	26 59.4N	– 58	26 53.6N	– 58	26 47.8N	– 58	26 41.9N	– 58	25 E
	27 12.5N	– 60	27 06.4N	– 60	27 00.3N	– 60	26 54.3N	– 60	26 48.2N	– 60	24 E
	27 19.2N	– 62	27 12.9N	– 62	27 06.7N	– 62	27 00.3N	– 63	26 54.0N	– 63	23 E
	27 25.5N	– 64	27 19.0N	– 65	27 12.5N	– 65	27 05.9N	– 65	26 59.4N	– 65	22 E
	27 31.3N	– 67	27 24.6N	– 67	27 17.8N	– 67	27 11.1N	– 67	27 04.3N	– 67	21 E
	27 36.7N	– 69	27 29.7N	– 69	27 22.7N	– 69	27 15.8N	– 69	27 08.8N	– 70	20 E
	27 41.6N	– 71	27 34.4N	– 72	27 27.2N	– 72	27 20.0N	– 72	27 12.8N	– 72	19 E
	27 46.0N	– 73	27 38.6N	– 73	27 31.2N	– 74	27 23.7N	– 74	27 16.3N	– 74	18 E
	27 50.0N	– 75	27 42.3N	– 76	27 34.7N	– 76	27 27.1N	– 76	27 19.4N	– 76	17 E
	27 53.5N	– 77	27 45.7N	– 78	27 37.8N	– 78	27 30.0N	– 78	27 22.1N	– 78	16 E
	27 56.5N	– 79	27 48.5N	– 80	27 40.5N	– 80	27 32.4N	– 80	27 24.3N	– 81	15 E
	27 59.2N	– 82	27 50.9N	– 82	27 42.7N	– 82	27 34.4N	– 82	27 26.1N	– 83	14 E
	28 01.3N	– 84	27 52.9N	– 84	27 44.4N	– 84	27 35.9N	– 85	27 27.4N	– 85	13 E
	28 03.1N	– 86	27 54.4N	– 86	27 45.7N	– 86	27 37.0N	– 87	27 28.3N	– 87	12 E
	28 04.3N	– 88	27 55.5N	– 88	27 46.6N	– 89	27 37.7N	– 89	27 28.7N	– 89	11 E
	28 05.2N	– 90	27 56.1N	– 90	27 47.0N	– 91	27 37.9N	– 91	27 28.7N	– 91	10 E
T	15100		15110		15120		15130		15140		T

T	15150		15160		15170		15180		15190		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	48 25.7E	– 75	48 18.1E	– 75	48 10.5E	– 76	48 02.8E	– 76	47 55.2E	– 76	
4 S	48 23.3E	– 73	48 16.0E	– 73	48 08.7E	– 73	48 01.3E	– 73	47 53.9E	– 74	
3 S	48 21.0E	– 70	48 13.9E	– 70	48 06.9E	– 70	47 59.8E	– 71	47 52.6E	– 71	
2 S	48 18.6E	– 67	48 11.8E	– 67	48 05.0E	– 68	47 58.2E	– 68	47 51.3E	– 68	
1 S	48 16.3E	– 65	48 09.7E	– 65	48 03.2E	– 65	47 56.6E	– 65	47 50.0E	– 66	
0	48 13.8E	– 62	48 07.6E	– 62	48 01.3E	– 63	47 55.0E	– 63	47 48.6E	– 63	
1 N	48 11.4E	– 59	48 05.4E	– 60	47 59.3E	– 60	47 53.3E	– 60	47 47.2E	– 60	
2 N	48 08.9E	– 57	48 03.2E	– 57	47 57.4E	– 57	47 51.6E	– 57	47 45.8E	– 58	
3 N	48 06.4E	– 54	48 00.9E	– 55	47 55.4E	– 55	47 49.8E	– 55	47 44.3E	– 55	
4 N	48 03.8E	– 52	47 58.5E	– 52	47 53.3E	– 52	47 48.0E	– 52	47 42.8E	– 52	
5 N	48 01.1E	– 49	47 56.1E	– 49	47 51.2E	– 49	47 46.2E	– 50	47 41.2E	– 50	
6 N	47 58.4E	– 46	47 53.7E	– 47	47 49.0E	– 47	47 44.2E	– 47	47 39.4E	– 47	
7 N	47 55.6E	– 44	47 51.1E	– 44	47 46.7E	– 44	47 42.2E	– 44	47 37.7E	– 44	
8 N	47 52.7E	– 41	47 48.5E	– 42	47 44.3E	– 42	47 40.1E	– 42	47 35.9E	– 42	
9 N	47 49.6E	– 38	47 45.8E	– 39	47 41.8E	– 39	47 37.8E	– 39	47 33.9E	– 39	
10 N	47 46.4E	– 36	47 42.8E	– 36	47 39.1E	– 36	47 35.4E	– 37	47 31.7E	– 36	
11 N	47 43.0E	– 33	47 39.6E	– 33	47 36.3E	– 34	47 32.8E	– 34	47 29.4E	– 34	
12 N	47 39.4E	– 31	47 36.3E	– 30	47 33.2E	– 31	47 30.0E	– 31	47 26.8E	– 31	
13 N	47 35.4E	– 28	47 32.5E	– 28	47 29.7E	– 28	47 26.8E	– 28	47 24.0E	– 28	
14 N	47 31.0E	– 25	47 28.4E	– 26	47 25.8E	– 25	47 23.2E	– 25	47 20.7E	– 26	
15 N	47 26.1E	– 23	47 23.7E	– 23	47 21.4E	– 23	47 19.1E	– 23	47 16.8E	– 23	
16 N	47 20.2E	– 20	47 18.2E	– 20	47 16.1E	– 20	47 14.1E	– 20	47 12.0E	– 20	
17 N	47 13.3E	– 17	47 11.5E	– 18	47 09.6E	– 17	47 07.9E	– 17	47 06.1E	– 17	
17 30N	47 09.1E	– 16	47 07.4E	– 16	47 05.8E	– 16	47 04.1E	– 16	47 02.4E	– 16	
17 45N	47 06.8E	– 16	47 05.2E	– 15	47 03.6E	– 15	47 02.1E	– 15	47 00.4E	– 16	
18 N	47 04.3E	– 15	47 02.8E	– 15	47 01.3E	– 15	46 59.8E	– 15	46 58.2E	– 15	
18 15N	47 01.7E	– 14	47 00.2E	– 14	46 58.8E	– 14	46 57.3E	– 14	46 55.8E	– 14	
18 30N	46 58.9E	– 13	46 57.5E	– 14	46 56.0E	– 14	46 54.6E	– 14	46 53.2E	– 13	
18 45N	46 55.7E	– 13	46 54.4E	– 13	46 53.1E	– 13	46 51.7E	– 13	46 50.3E	– 13	
19 N	46 52.3E	– 13	46 51.0E	– 12	46 49.7E	– 12	46 48.5E	– 12	46 47.2E	– 13	
19 15N	46 48.5E	– 12	46 47.3E	– 12	46 46.1E	– 12	46 44.8E	– 12	46 43.6E	– 12	
19 30N	46 44.4E	– 11	46 43.2E	– 12	46 42.0E	– 11	46 40.8E	– 11	46 39.7E	– 11	
19 45N	46 39.7E	– 11	46 38.6E	– 11	46 37.4E	– 11	46 36.3E	– 11	46 35.1E	– 11	
20 N	46 34.4E	– 10	46 33.3E	– 11	46 32.2E	– 10	46 31.1E	– 10	46 30.1E	– 10	
20 15N	46 28.5E	– 10	46 27.4E	– 10	46 26.3E	– 10	46 25.2E	– 10	46 24.2E	– 10	
20 30N	46 21.6E	– 10	46 20.5E	– 10	46 19.5E	– 10	46 18.5E	– 10	46 17.5E	– 10	
20 45N	46 13.6E	– 10	46 12.6E	– 10	46 11.6E	– 10	46 10.6E	– 10	46 09.5E	– 10	
21 N	46 04.4E	– 10	46 03.4E	– 10	46 02.4E	– 10	46 01.3E	– 10	46 00.2E	– 10	
21 15N	45 53.5E	– 10	45 52.5E	– 10	45 51.5E	– 10	45 50.3E	– 11	45 49.2E	– 10	
21 30N	45 40.7E	– 11	45 39.5E	– 11	45 38.4E	– 11	45 37.3E	– 11	45 36.1E	– 12	
21 45N	45 25.5E	– 13	45 24.1E	– 12	45 22.9E	– 12	45 21.6E	– 13	45 20.3E	– 13	
22 00N	45 07.2E	– 14	45 05.8E	– 14	45 04.2E	– 15	45 02.7E	– 15	45 01.1E	– 15	
22 15N	44 45.5E	– 17	44 43.7E	– 17	44 41.9E	– 18	44 40.0E	– 18	44 38.2E	– 18	
22 30N	44 19.7E	– 21	44 17.5E	– 22	44 15.3E	– 22	44 12.9E	– 23	44 10.6E	– 23	
T	15150		15160		15170		15180		15190		T

T	15150		15160		15170		15180		15190		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	22 40.0N	– 12	22 38.8N	– 12	22 37.6N	– 11	22 36.4N	– 11	22 35.2N	– 12	44 E
	22 47.0N	– 12	22 45.7N	– 12	22 44.5N	– 12	22 43.2N	– 12	22 41.9N	– 12	43 45E
	22 53.6N	– 13	22 52.2N	– 13	22 50.9N	– 13	22 49.6N	– 13	22 48.3N	– 13	43 30E
	22 59.7N	– 14	22 58.3N	– 13	22 57.0N	– 13	22 55.6N	– 13	22 54.3N	– 13	43 15E
	23 05.6N	– 14	23 04.2N	– 13	23 02.8N	– 14	23 01.3N	– 14	22 59.9N	– 14	43 E
	23 11.2N	– 14	23 09.7N	– 15	23 08.2N	– 14	23 06.7N	– 14	23 05.2N	– 14	42 45E
	23 16.6N	– 15	23 15.0N	– 15	23 13.5N	– 15	23 11.9N	– 15	23 10.4N	– 15	42 30E
	23 21.7N	– 16	23 20.0N	– 16	23 18.5N	– 15	23 16.9N	– 16	23 15.3N	– 16	42 15E
	23 26.6N	– 16	23 25.0N	– 16	23 23.4N	– 16	23 21.7N	– 16	23 20.0N	– 16	42 E
	23 31.4N	– 17	23 29.7N	– 16	23 28.0N	– 17	23 26.3N	– 17	23 24.5N	– 17	41 45E
	23 45.0N	– 18	23 43.1N	– 19	23 41.2N	– 19	23 39.2N	– 19	23 37.3N	– 18	41 E
	24 01.5N	– 21	23 59.3N	– 21	23 57.2N	– 21	23 55.0N	– 22	23 52.8N	– 21	40 E
	24 16.7N	– 23	24 14.3N	– 24	24 11.9N	– 24	24 09.4N	– 24	24 07.0N	– 23	39 E
	24 30.8N	– 26	24 28.2N	– 26	24 25.5N	– 27	24 22.8N	– 26	24 20.1N	– 26	38 E
	24 44.1N	– 29	24 41.1N	– 29	24 38.2N	– 29	24 35.3N	– 29	24 32.4N	– 29	37 E
	24 56.6N	– 31	24 53.4N	– 32	24 50.2N	– 31	24 47.0N	– 31	24 43.9N	– 32	36 E
	25 08.4N	– 34	25 05.0N	– 34	25 01.5N	– 34	24 58.1N	– 34	24 54.6N	– 34	35 E
	25 19.6N	– 36	25 15.9N	– 37	25 12.2N	– 37	25 08.5N	– 37	25 04.7N	– 37	34 E
	25 30.2N	– 39	25 26.2N	– 39	25 22.2N	– 39	25 18.3N	– 39	25 14.4N	– 39	33 E
	25 40.2N	– 41	25 36.0N	– 42	25 31.8N	– 42	25 27.6N	– 41	25 23.4N	– 42	32 E
	25 49.6N	– 44	25 45.2N	– 44	25 40.8N	– 44	25 36.3N	– 44	25 31.8N	– 44	31 E
	25 58.6N	– 46	25 53.9N	– 46	25 49.3N	– 46	25 44.6N	– 47	25 39.8N	– 47	30 E
	26 07.1N	– 49	26 02.2N	– 48	25 57.3N	– 49	25 52.3N	– 49	25 47.3N	– 49	29 E
	26 15.0N	– 51	26 09.9N	– 51	26 04.7N	– 51	25 59.5N	– 52	25 54.3N	– 52	28 E
	26 22.5N	– 54	26 17.1N	– 54	26 11.7N	– 54	26 06.3N	– 54	26 00.8N	– 54	27 E
	26 29.5N	– 56	26 23.9N	– 56	26 18.2N	– 56	26 12.5N	– 56	26 06.9N	– 57	26 E
	26 36.0N	– 58	26 30.2N	– 58	26 24.3N	– 58	26 18.4N	– 59	26 12.4N	– 59	25 E
	26 42.1N	– 61	26 36.0N	– 61	26 29.8N	– 61	26 23.7N	– 61	26 17.5N	– 61	24 E
	26 47.7N	– 63	26 41.4N	– 63	26 35.0N	– 63	26 28.6N	– 63	26 22.2N	– 63	23 E
	26 52.9N	– 65	26 46.3N	– 66	26 39.6N	– 66	26 33.0N	– 66	26 26.4N	– 66	22 E
	26 57.5N	– 68	26 50.7N	– 68	26 43.9N	– 68	26 37.0N	– 68	26 30.2N	– 68	21 E
	27 01.7N	– 70	26 54.7N	– 70	26 47.6N	– 70	26 40.6N	– 70	26 33.5N	– 71	20 E
	27 05.5N	– 72	26 58.3N	– 72	26 51.0N	– 73	26 43.7N	– 73	26 36.4N	– 73	19 E
	27 08.9N	– 74	27 01.4N	– 74	26 53.9N	– 75	26 46.3N	– 75	26 38.8N	– 75	18 E
	27 11.7N	– 77	27 04.0N	– 77	26 56.3N	– 77	26 48.6N	– 77	26 40.7N	– 78	17 E
	27 14.2N	– 79	27 06.2N	– 79	26 58.3N	– 79	26 50.3N	– 80	26 42.3N	– 80	16 E
	27 16.2N	– 81	27 08.0N	– 81	26 59.9N	– 81	26 51.6N	– 82	26 43.4N	– 82	15 E
	27 17.7N	– 83	27 09.3N	– 83	27 01.0N	– 84	26 52.5N	– 84	26 44.1N	– 84	14 E
	27 18.8N	– 85	27 10.3N	– 85	27 01.6N	– 86	26 53.0N	– 86	26 44.3N	– 86	13 E
	27 19.5N	– 87	27 10.7N	– 88	27 01.9N	– 88	26 53.0N	– 88	26 44.1N	– 89	12 E
	27 19.7N	– 89	27 10.7N	– 90	27 01.7N	– 90	26 52.6N	– 90	26 43.5N	– 91	11 E
	27 19.6N	– 92	27 10.3N	– 92	27 01.1N	– 92	26 51.8N	– 93	26 42.5N	– 93	10 E
T	15150		15160		15170		15180		15190		T

T	15200		15210		15220		15230		15240		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	47 47.6E	– 76	47 39.8E	– 77	47 32.1E	– 77	47 24.3E	– 77	47 16.5E	– 77	
4 S	47 46.5E	– 74	47 39.1E	– 74	47 31.6E	– 74	47 24.1E	– 75	47 16.6E	– 75	
3 S	47 45.5E	– 71	47 38.3E	– 71	47 31.1E	– 72	47 23.9E	– 72	47 16.6E	– 72	
2 S	47 44.5E	– 69	47 37.5E	– 69	47 30.6E	– 69	47 23.6E	– 69	47 16.7E	– 69	
1 S	47 43.4E	– 66	47 36.7E	– 66	47 30.0E	– 67	47 23.3E	– 67	47 16.6E	– 67	
0	47 42.3E	– 63	47 35.9E	– 63	47 29.5E	– 63	47 23.1E	– 64	47 16.6E	– 64	
1 N	47 41.1E	– 61	47 35.0E	– 61	47 28.9E	– 61	47 22.7E	– 61	47 16.5E	– 61	
2 N	47 39.9E	– 58	47 34.1E	– 58	47 28.2E	– 58	47 22.3E	– 59	47 16.4E	– 59	
3 N	47 38.7E	– 55	47 33.1E	– 55	47 27.5E	– 56	47 21.9E	– 56	47 16.3E	– 56	
4 N	47 37.4E	– 53	47 32.1E	– 53	47 26.8E	– 53	47 21.5E	– 53	47 16.1E	– 54	
5 N	47 36.1E	– 50	47 31.1E	– 50	47 26.0E	– 50	47 20.9E	– 51	47 15.8E	– 51	
6 N	47 34.7E	– 47	47 29.9E	– 47	47 25.1E	– 48	47 20.3E	– 48	47 15.4E	– 48	
7 N	47 33.2E	– 45	47 28.7E	– 45	47 24.2E	– 45	47 19.6E	– 45	47 15.0E	– 45	
8 N	47 31.6E	– 42	47 27.4E	– 42	47 23.1E	– 42	47 18.8E	– 42	47 14.5E	– 43	
9 N	47 29.9E	– 39	47 25.9E	– 39	47 22.0E	– 40	47 17.9E	– 40	47 13.9E	– 40	
10 N	47 28.0E	– 36	47 24.4E	– 37	47 20.6E	– 37	47 16.8E	– 37	47 13.1E	– 37	
11 N	47 26.0E	– 34	47 22.6E	– 34	47 19.1E	– 34	47 15.6E	– 34	47 12.1E	– 34	
12 N	47 23.7E	– 31	47 20.5E	– 31	47 17.3E	– 32	47 14.1E	– 32	47 10.9E	– 31	
13 N	47 21.0E	– 29	47 18.1E	– 29	47 15.2E	– 28	47 12.4E	– 29	47 09.4E	– 29	
14 N	47 18.0E	– 26	47 15.3E	– 26	47 12.7E	– 25	47 10.1E	– 26	47 07.5E	– 26	
15 N	47 14.4E	– 23	47 12.0E	– 23	47 09.7E	– 23	47 07.3E	– 23	47 04.9E	– 24	
16 N	47 09.9E	– 20	47 07.9E	– 20	47 05.8E	– 20	47 03.7E	– 21	47 01.6E	– 20	
17 N	47 04.3E	– 18	47 02.4E	– 18	47 00.7E	– 17	46 58.9E	– 18	46 57.0E	– 18	
17 15N	47 02.6E	– 16	47 00.9E	– 17	46 59.1E	– 17	46 57.3E	– 17	46 55.6E	– 17	
17 30N	47 00.8E	– 16	46 59.2E	– 16	46 57.4E	– 17	46 55.7E	– 16	46 54.1E	– 16	
17 45N	46 58.8E	– 16	46 57.2E	– 15	46 55.6E	– 16	46 54.0E	– 16	46 52.4E	– 16	
18 N	46 56.7E	– 15	46 55.2E	– 15	46 53.6E	– 15	46 52.0E	– 15	46 50.5E	– 15	
18 15N	46 54.3E	– 14	46 52.9E	– 14	46 51.4E	– 14	46 49.9E	– 15	46 48.4E	– 14	
18 30N	46 51.8E	– 14	46 50.4E	– 14	46 49.0E	– 14	46 47.6E	– 13	46 46.2E	– 14	
18 45N	46 49.0E	– 13	46 47.7E	– 13	46 46.3E	– 13	46 44.9E	– 13	46 43.6E	– 13	
19 N	46 45.8E	– 12	46 44.6E	– 12	46 43.3E	– 12	46 42.0E	– 13	46 40.7E	– 12	
19 15N	46 42.4E	– 12	46 41.2E	– 12	46 39.9E	– 12	46 38.6E	– 12	46 37.4E	– 12	
19 30N	46 38.5E	– 12	46 37.2E	– 11	46 36.1E	– 11	46 34.9E	– 11	46 33.7E	– 12	
19 45N	46 34.0E	– 11	46 32.9E	– 11	46 31.7E	– 11	46 30.6E	– 11	46 29.5E	– 11	
20 N	46 29.0E	– 11	46 27.8E	– 10	46 26.8E	– 10	46 25.7E	– 10	46 24.6E	– 11	
20 15N	46 23.1E	– 10	46 22.0E	– 10	46 21.0E	– 10	46 20.0E	– 10	46 18.9E	– 10	
20 30N	46 16.4E	– 10	46 15.3E	– 10	46 14.3E	– 10	46 13.3E	– 10	46 12.3E	– 10	
20 45N	46 08.5E	– 10	46 07.5E	– 10	46 06.5E	– 10	46 05.4E	– 10	46 04.4E	– 9	
21 N	45 59.2E	– 10	45 58.2E	– 10	45 57.1E	– 10	45 56.1E	– 10	45 55.1E	– 10	
21 15N	45 48.2E	– 10	45 47.1E	– 10	45 46.0E	– 11	45 44.9E	– 10	45 43.8E	– 10	
21 30N	45 34.9E	– 11	45 33.7E	– 11	45 32.6E	– 11	45 31.4E	– 12	45 30.1E	– 11	
21 45N	45 18.9E	– 13	45 17.6E	– 13	45 16.3E	– 13	45 14.9E	– 13	45 13.5E	– 13	
22 00N	44 59.6E	– 15	44 58.0E	– 15	44 56.4E	– 15	44 54.9E	– 16	44 53.2E	– 16	
22 15N	44 36.3E	– 19	44 34.4E	– 19	44 32.4E	– 19	44 30.4E	– 20	44 28.3E	– 20	
22 30N	44 08.2E	– 24	44 05.8E	– 24	44 03.2E	– 25	44 00.7E	– 26	43 58.0E	– 26	
T	15200		15210		15220		15230		15240		T

T	15200		15210		15220		15230		15240		T
Lat	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long
° ′											° ′
	22 33.9N	– 12	22 32.7N	– 12	22 31.5N	– 12	22 30.3N	– 12	22 29.1N	– 12	44 E
	22 40.7N	– 12	22 39.5N	– 12	22 38.2N	– 12	22 36.9N	– 12	22 35.7N	– 12	43 45E
	22 47.0N	– 12	22 45.7N	– 13	22 44.4N	– 13	22 43.0N	– 13	22 41.8N	– 12	43 30E
	22 52.9N	– 13	22 51.5N	– 13	22 50.2N	– 13	22 48.8N	– 13	22 47.5N	– 13	43 15E
	22 58.5N	– 14	22 57.0N	– 14	22 55.6N	– 14	22 54.2N	– 14	22 52.8N	– 14	43 E
	23 03.8N	– 14	23 02.3N	– 14	23 00.8N	– 14	22 59.3N	– 14	22 57.9N	– 14	42 45E
	23 08.9N	– 15	23 07.3N	– 15	23 05.8N	– 15	23 04.2N	– 15	23 02.7N	– 15	42 30E
	23 13.6N	– 15	23 12.1N	– 15	23 10.5N	– 15	23 08.9N	– 16	23 07.3N	– 16	42 15E
	23 18.3N	– 16	23 16.7N	– 16	23 15.0N	– 16	23 13.3N	– 16	23 11.7N	– 16	42 E
	23 22.8N	– 16	23 21.1N	– 17	23 19.4N	– 17	23 17.6N	– 17	23 15.9N	– 16	41 45E
	23 35.5N	– 19	23 33.5N	– 19	23 31.6N	– 19	23 29.7N	– 18	23 27.8N	– 19	41 E
	23 50.7N	– 21	23 48.5N	– 21	23 46.3N	– 22	23 44.1N	– 21	23 42.0N	– 21	40 E
	24 04.6N	– 24	24 02.1N	– 24	23 59.7N	– 24	23 57.3N	– 23	23 54.9N	– 24	39 E
	24 17.5N	– 26	24 14.7N	– 27	24 12.0N	– 26	24 09.3N	– 26	24 06.7N	– 27	38 E
	24 29.4N	– 29	24 26.5N	– 29	24 23.5N	– 29	24 20.5N	– 29	24 17.5N	– 29	37 E
	24 40.6N	– 32	24 37.4N	– 32	24 34.2N	– 31	24 31.0N	– 32	24 27.7N	– 32	36 E
	24 51.1N	– 34	24 47.7N	– 34	24 44.2N	– 35	24 40.7N	– 35	24 37.2N	– 34	35 E
	25 01.1N	– 37	24 57.3N	– 37	24 53.6N	– 37	24 49.9N	– 37	24 46.1N	– 37	34 E
	25 10.4N	– 40	25 06.4N	– 39	25 02.4N	– 39	24 58.5N	– 40	24 54.4N	– 40	33 E
	25 19.1N	– 42	25 14.9N	– 42	25 10.7N	– 42	25 06.5N	– 42	25 02.2N	– 42	32 E
	25 27.4N	– 44	25 22.9N	– 44	25 18.4N	– 45	25 13.9N	– 45	25 09.3N	– 45	31 E
	25 35.1N	– 47	25 30.4N	– 47	25 25.6N	– 47	25 20.9N	– 47	25 16.1N	– 47	30 E
	25 42.3N	– 49	25 37.4N	– 49	25 32.4N	– 49	25 27.4N	– 50	25 22.3N	– 50	29 E
	25 49.1N	– 52	25 43.9N	– 52	25 38.6N	– 52	25 33.4N	– 52	25 28.1N	– 52	28 E
	25 55.3N	– 54	25 49.8N	– 54	25 44.4N	– 54	25 38.9N	– 54	25 33.4N	– 55	27 E
	26 01.1N	– 57	25 55.4N	– 57	25 49.7N	– 57	25 43.9N	– 57	25 38.2N	– 57	26 E
	26 06.5N	– 59	26 00.5N	– 59	25 54.6N	– 59	25 48.5N	– 60	25 42.5N	– 60	25 E
	26 11.3N	– 61	26 05.1N	– 61	25 58.9N	– 61	25 52.7N	– 62	25 46.4N	– 62	24 E
	26 15.8N	– 64	26 09.3N	– 64	26 02.9N	– 64	25 56.4N	– 64	25 49.9N	– 65	23 E
	26 19.7N	– 66	26 13.1N	– 66	26 06.4N	– 67	25 59.6N	– 67	25 52.9N	– 67	22 E
	26 23.3N	– 68	26 16.4N	– 69	26 09.4N	– 69	26 02.4N	– 69	25 55.5N	– 69	21 E
	26 26.3N	– 71	26 19.2N	– 71	26 12.0N	– 71	26 04.9N	– 72	25 57.6N	– 72	20 E
	26 29.0N	– 73	26 21.6N	– 73	26 14.2N	– 74	26 06.8N	– 74	25 59.3N	– 74	19 E
	26 31.2N	– 75	26 23.6N	– 76	26 15.9N	– 76	26 08.3N	– 76	26 00.6N	– 77	18 E
	26 32.9N	– 78	26 25.1N	– 78	26 17.3N	– 78	26 09.3N	– 79	26 01.4N	– 79	17 E
	26 34.3N	– 80	26 26.2N	– 80	26 18.1N	– 80	26 10.0N	– 81	26 01.8N	– 81	16 E
	26 35.2N	– 82	26 26.9N	– 83	26 18.5N	– 83	26 10.2N	– 83	26 01.8N	– 84	15 E
	26 35.6N	– 84	26 27.1N	– 85	26 18.5N	– 85	26 10.0N	– 85	26 01.4N	– 86	14 E
	26 35.6N	– 87	26 26.9N	– 87	26 18.1N	– 87	26 09.3N	– 88	26 00.5N	– 88	13 E
	26 35.2N	– 89	26 26.3N	– 89	26 17.3N	– 90	26 08.2N	– 90	25 59.2N	– 90	12 E
	26 34.4N	– 91	26 25.2N	– 91	26 16.0N	– 92	26 06.7N	– 92	25 57.4N	– 92	11 E
	26 33.1N	– 93	26 23.7N	– 94	26 14.3N	– 94	26 04.8N	– 94	25 55.3N	– 95	10 E
T	15200		15210		15220		15230		15240		T

T	15250		15260		15270		15280		15290		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	47 08.7E	– 78	47 00.8E	– 78	46 53.0E	– 79	46 45.0E	– 79	46 37.1E	– 79	
4 S	47 09.1E	– 75	47 01.5E	– 76	46 53.9E	– 76	46 46.2E	– 76	46 38.5E	– 76	
3 S	47 09.4E	– 72	47 02.0E	– 73	46 54.7E	– 73	46 47.3E	– 73	46 39.9E	– 74	
2 S	47 09.6E	– 70	47 02.6E	– 70	46 55.5E	– 70	46 48.4E	– 71	46 41.3E	– 71	
1 S	47 09.9E	– 67	47 03.1E	– 67	46 56.3E	– 68	46 49.5E	– 68	46 42.6E	– 68	
0	47 10.1E	– 64	47 03.7E	– 65	46 57.1E	– 65	46 50.5E	– 65	43 44.0E	– 65	
1 N	47 10.3E	– 62	47 04.1E	– 62	46 57.8E	– 62	46 51.6E	– 62	46 45.2E	– 63	
2 N	47 10.5E	– 59	47 04.5E	– 59	46 58.5E	– 59	46 52.5E	– 60	46 46.5E	– 60	
3 N	47 10.6E	– 56	47 04.9E	– 57	46 59.2E	– 57	46 53.5E	– 57	46 47.7E	– 57	
4 N	47 10.7E	– 54	47 05.2E	– 54	46 59.8E	– 54	46 54.3E	– 54	46 48.9E	– 55	
5 N	47 10.7E	– 51	47 05.5E	– 51	47 00.3E	– 51	46 55.2E	– 51	46 49.9E	– 52	
6 N	47 10.6E	– 48	47 05.8E	– 48	47 00.8E	– 49	46 55.9E	– 49	46 51.0E	– 49	
7 N	47 10.4E	– 45	47 05.8E	– 45	47 01.2E	– 46	46 56.6E	– 46	46 51.9E	– 46	
8 N	47 10.2E	– 43	47 05.9E	– 43	47 01.5E	– 43	46 57.2E	– 43	46 52.8E	– 43	
9 N	47 09.8E	– 40	47 05.8E	– 40	47 01.7E	– 40	46 57.7E	– 40	46 53.5E	– 41	
10 N	47 09.3E	– 37	47 05.5E	– 37	47 01.8E	– 37	46 58.0E	– 38	46 54.1E	– 38	
11 N	47 08.7E	– 34	47 05.1E	– 35	47 01.6E	– 35	46 58.1E	– 35	46 54.6E	– 35	
12 N	47 07.7E	– 31	47 04.5E	– 32	47 01.3E	– 32	46 58.0E	– 32	46 54.7E	– 32	
13 N	47 06.4E	– 29	47 03.5E	– 29	47 00.6E	– 29	46 57.6E	– 29	46 54.6E	– 29	
14 N	47 04.8E	– 26	47 02.1E	– 26	46 59.5E	– 26	46 56.8E	– 27	46 54.0E	– 26	
15 N	47 02.5E	– 23	47 00.2E	– 23	46 57.8E	– 23	46 55.4E	– 24	46 53.0E	– 24	
16 N	46 59.5E	– 20	46 57.4E	– 21	46 55.3E	– 21	46 53.1E	– 21	46 51.1E	– 20	
17 N	46 55.3E	– 18	46 53.4E	– 18	46 51.5E	– 18	46 49.7E	– 18	46 47.9E	– 18	
17 15N	46 53.9E	– 17	46 52.2E	– 17	46 50.4E	– 17	46 48.6E	– 17	46 46.8E	– 17	
17 30N	46 52.4E	– 16	46 50.7E	– 17	46 49.0E	– 16	46 47.3E	– 16	46 45.7E	– 17	
17 45N	46 50.8E	– 16	46 49.2E	– 16	46 47.6E	– 16	46 45.9E	– 16	46 44.2E	– 16	
18 N	46 49.0E	– 15	46 47.4E	– 15	46 45.8E	– 15	46 44.3E	– 15	46 42.8E	– 15	
18 15N	46 47.0E	– 14	46 45.5E	– 14	46 44.0E	– 15	46 42.5E	– 14	46 41.0E	– 14	
18 30N	46 44.7E	– 14	46 43.3E	– 14	46 41.9E	– 13	46 40.5E	– 14	46 39.0E	– 14	
18 45N	46 42.3E	– 13	46 40.9E	– 13	46 39.5E	– 13	46 38.2E	– 13	46 36.8E	– 13	
19 N	46 39.4E	– 12	46 38.1E	– 12	46 36.8E	– 13	46 35.5E	– 12	46 34.2E	– 12	
19 15N	46 36.2E	– 12	46 35.0E	– 12	46 33.7E	– 12	46 32.5E	– 12	46 31.3E	– 12	
19 30N	46 32.5E	– 11	46 31.4E	– 11	46 30.2E	– 11	46 29.0E	– 12	46 27.8E	– 11	
19 45N	46 28.3E	– 11	46 27.2E	– 11	46 26.1E	– 11	46 25.0E	– 11	46 23.8E	– 11	
20 N	46 23.5E	– 10	46 22.4E	– 10	46 21.4E	– 10	46 20.2E	– 11	46 19.1E	– 10	
20 15N	46 17.8E	– 10	46 16.8E	– 10	46 15.8E	– 10	46 14.7E	– 10	46 13.6E	– 10	
20 30N	46 11.2E	– 10	46 10.2E	– 10	46 09.2E	– 9	46 08.2E	– 10	46 07.1E	– 10	
20 45N	46 03.4E	– 10	46 02.4E	– 10	46 01.3E	– 10	46 00.3E	– 9	45 59.3E	– 10	
21 N	45 54.1E	– 10	45 53.0E	– 10	45 51.9E	– 10	45 50.9E	– 10	45 49.9E	– 10	
21 15N	45 42.7E	– 10	45 41.6E	– 11	45 40.5E	– 11	45 39.4E	– 10	45 38.3E	– 11	
21 30N	45 29.0E	– 11	45 27.8E	– 12	45 26.6E	– 12	45 25.3E	– 12	45 24.1E	– 11	
21 45N	45 12.1E	– 13	45 10.7E	– 13	45 09.4E	– 13	45 08.0E	– 14	45 06.5E	– 14	
22 00N	44 51.5E	– 16	44 49.9E	– 17	44 48.1E	– 17	44 46.4E	– 17	44 44.6E	– 17	
22 15N	44 26.2E	– 21	44 24.1E	– 21	44 21.9E	– 22	44 19.6E	– 22	44 17.4E	– 23	
T	15250		15260		15270		15280		15290		T

T	15250		15260		15270		15280		15290		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	22 27.9N	− 12	22 26.7N	− 12	22 25.5N	− 11	22 24.3N	− 11	22 23.1N	− 11	44 E
	22 34.4N	− 12	22 33.2N	− 12	22 31.9N	− 12	22 30.7N	− 12	22 29.5N	− 12	43 45E
	22 40.5N	− 13	22 39.2N	− 13	22 37.8N	− 13	22 36.6N	− 12	22 35.3N	− 12	43 30E
	22 46.1N	− 13	22 44.7N	− 13	22 43.4N	− 13	22 42.1N	− 13	22 40.7N	− 13	43 15E
	22 51.4N	− 14	22 50.0N	− 14	22 48.6N	− 14	22 47.1N	− 14	22 45.7N	− 14	43 E
	22 56.4N	− 14	22 54.9N	− 14	22 53.4N	− 14	22 52.0N	− 14	22 50.5N	− 14	42 45E
	23 01.2N	− 15	22 59.6N	− 15	22 58.1N	− 15	22 56.6N	− 15	22 55.0N	− 15	42 30E
	23 05.7N	− 16	23 04.1N	− 16	23 02.5N	− 16	23 00.9N	− 16	22 59.3N	− 16	42 15E
	23 10.1N	− 16	23 08.4N	− 16	23 06.7N	− 16	23 05.0N	− 16	23 03.4N	− 16	42 E
	23 14.2N	− 17	23 12.5N	− 17	23 10.7N	− 17	23 09.0N	− 16	23 07.3N	− 17	41 45E
	23 18.2N	− 18	23 16.4N	− 17	23 14.6N	− 17	23 12.9N	− 17	23 11.0N	− 18	41 30E
	23 25.8N	− 19	23 23.9N	− 19	23 22.0N	− 18	23 20.1N	− 19	23 18.2N	− 19	41 E
	23 39.8N	− 21	23 37.6N	− 22	23 35.4N	− 21	23 33.2N	− 21	23 31.1N	− 21	40 E
	23 52.4N	− 24	23 49.9N	− 24	23 47.5N	− 24	23 45.1N	− 24	23 42.6N	− 24	39 E
	24 03.9N	− 27	24 01.2N	− 27	23 58.5N	− 26	23 55.8N	− 27	23 53.1N	− 27	38 E
	24 14.6N	− 29	24 11.7N	− 29	24 08.6N	− 30	24 05.6N	− 29	24 02.7N	− 29	37 E
	24 24.5N	− 32	24 21.3N	− 32	24 18.1N	− 32	24 14.8N	− 32	24 11.5N	− 32	36 E
	24 33.7N	− 34	24 30.2N	− 35	24 26.7N	− 35	24 23.2N	− 35	24 19.7N	− 35	35 E
	24 42.3N	− 37	24 38.6N	− 37	24 34.8N	− 37	24 31.0N	− 37	24 27.3N	− 37	34 E
	24 50.4N	− 40	24 46.4N	− 39	24 42.4N	− 40	24 38.3N	− 40	24 34.2N	− 40	33 E
	24 57.9N	− 42	24 53.6N	− 42	24 49.3N	− 42	24 45.0N	− 43	24 40.7N	− 43	32 E
	25 04.8N	− 45	25 00.3N	− 45	24 55.8N	− 45	24 51.2N	− 45	24 46.6N	− 46	31 E
	25 11.3N	− 47	25 06.5N	− 47	25 01.7N	− 48	24 56.9N	− 48	24 52.0N	− 48	30 E
	25 17.3N	− 50	25 12.3N	− 50	25 07.2N	− 50	25 02.1N	− 50	24 57.0N	− 51	29 E
	25 22.8N	− 52	25 17.5N	− 53	25 12.2N	− 53	25 06.8N	− 53	25 01.5N	− 53	28 E
	25 27.8N	− 55	25 22.3N	− 55	25 16.7N	− 55	25 11.1N	− 55	25 05.5N	− 56	27 E
	25 32.4N	− 58	25 26.6N	− 58	25 20.8N	− 58	25 14.9N	− 58	25 09.1N	− 58	26 E
	25 36.5N	− 60	25 30.4N	− 60	25 24.4N	− 60	25 18.3N	− 60	25 12.2N	− 61	25 E
	25 40.2N	− 62	25 33.9N	− 63	25 27.5N	− 63	25 21.2N	− 63	25 14.8N	− 63	24 E
	25 43.4N	− 65	25 36.8N	− 65	25 30.3N	− 65	25 23.7N	− 66	25 17.1N	− 66	23 E
	25 46.2N	− 67	25 39.4N	− 68	25 32.5N	− 68	25 25.7N	− 68	25 18.8N	− 68	22 E
	25 48.5N	− 70	25 41.4N	− 70	25 34.4N	− 70	25 27.3N	− 70	25 20.2N	− 71	21 E
	25 50.4N	− 72	25 43.1N	− 72	25 35.9N	− 73	25 28.5N	− 73	25 21.1N	− 73	20 E
	25 51.8N	− 74	25 44.3N	− 75	25 36.8N	− 75	25 29.2N	− 75	25 21.6N	− 76	19 E
	25 52.9N	− 77	25 45.1N	− 77	25 37.4N	− 77	25 29.5N	− 78	25 21.7N	− 76	18 E
	25 53.5N	− 79	25 45.5N	− 80	25 37.5N	− 80	25 29.4N	− 80	25 21.4N	− 80	17 E
	25 53.7N	− 81	25 45.4N	− 82	25 37.2N	− 82	25 28.9N	− 82	25 20.6N	− 83	16 E
	25 53.4N	− 84	25 45.0N	− 84	25 36.5N	− 85	25 27.9N	− 85	25 19.4N	− 85	15 E
	25 52.7N	− 86	25 44.0N	− 87	25 35.3N	− 87	25 26.6N	− 87	25 17.8N	− 88	14 E
	25 51.6N	− 88	25 42.7N	− 89	25 33.7N	− 89	25 24.8N	− 90	25 15.7N	− 90	13 E
	25 50.1N	− 91	25 40.9N	− 91	25 31.8N	− 91	25 22.5N	− 92	25 13.3N	− 92	12 E
	25 48.2N	− 93	25 38.8N	− 94	25 29.3N	− 94	25 19.9N	− 94	25 10.4N	− 95	11 E
	25 45.7N	− 95	25 36.1N	− 96	25 26.5N	− 96	25 16.8N	− 96	25 07.1N	− 97	10 E
T	15250		15260		15270		15280		15290		T

T	15300		15310		15320		15330		15340		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	46 29.1E	– 80	46 21.1E	– 80	46 13.0E	– 80	46 05.0E	– 81	45 56.8E	– 81	
4 S	46 30.8E	– 77	46 23.1E	– 77	46 15.3E	– 77	46 07.5E	– 78	45 59.6E	– 78	
3 S	46 32.5E	– 74	46 25.0E	– 74	46 17.5E	– 75	46 10.0E	– 75	46 02.4E	– 75	
2 S	46 34.1E	– 71	46 27.0E	– 72	46 19.7E	– 72	46 12.5E	– 72	46 05.2E	– 73	
1 S	46 35.8E	– 68	46 28.8E	– 69	46 21.9E	– 69	46 14.9E	– 69	46 07.9E	– 70	
0	46 37.3E	– 66	46 30.7E	– 66	46 24.0E	– 66	46 17.4E	– 67	46 10.6E	– 67	
1 N	46 38.9E	– 63	46 32.5E	– 63	46 26.2E	– 64	46 19.7E	– 64	46 13.3E	– 64	
2 N	46 40.4E	– 60	46 34.4E	– 61	46 28.2E	– 61	46 22.1E	– 61	46 15.9E	– 61	
3 N	46 41.9E	– 57	46 36.1E	– 58	46 30.3E	– 58	46 24.4E	– 58	46 18.5E	– 59	
4 N	46 43.3E	– 55	46 37.9E	– 55	46 32.2E	– 55	46 26.7E	– 55	46 21.0E	– 56	
5 N	46 44.7E	– 52	46 39.5E	– 52	46 34.2E	– 53	46 28.9E	– 53	46 23.5E	– 53	
6 N	46 46.0E	– 49	46 41.0E	– 49	46 36.0E	– 49	46 31.0E	– 50	46 26.0E	– 50	
7 N	46 47.3E	– 46	46 42.5E	– 47	46 37.8E	– 47	46 33.1E	– 47	46 28.4E	– 47	
8 N	46 48.4E	– 44	46 44.0E	– 44	46 39.5E	– 44	46 35.1E	– 44	46 30.6E	– 44	
9 N	46 49.4E	– 41	46 45.3E	– 41	46 41.2E	– 41	46 36.9E	– 42	46 32.7E	– 42	
10 N	46 50.3E	– 38	46 46.4E	– 38	46 42.6E	– 38	46 38.7E	– 39	46 34.8E	– 39	
11 N	46 51.0E	– 36	46 47.4E	– 36	46 43.8E	– 36	46 40.2E	– 36	46 36.6E	– 36	
12 N	46 51.4E	– 32	46 48.1E	– 32	46 44.8E	– 32	46 41.5E	– 32	46 38.2E	– 33	
13 N	46 51.7E	– 30	46 48.8E	– 30	46 45.6E	– 30	46 42.6E	– 30	46 39.5E	– 30	
14 N	46 51.4E	– 26	46 48.7E	– 27	46 45.9E	– 27	46 43.2E	– 27	46 40.5E	– 27	
15 N	46 50.6E	– 23	46 48.2E	– 24	46 45.7E	– 24	46 43.2E	– 24	46 40.8E	– 24	
16 N	46 49.0E	– 21	46 46.8E	– 21	46 44.6E	– 21	46 42.5E	– 21	46 40.4E	– 21	
17 N	46 46.0E	– 18	46 44.2E	– 18	46 42.3E	– 18	46 40.5E	– 18	46 38.6E	– 18	
17 15N	46 45.1E	– 17	46 43.3E	– 18	46 41.5E	– 17	46 39.7E	– 17	46 38.0E	– 17	
17 30N	46 43.9E	– 17	46 42.2E	– 17	46 40.5E	– 16	46 38.8E	– 17	46 37.1E	– 17	
17 45N	46 42.7E	– 15	46 41.1E	– 16	46 39.4E	– 16	46 37.7E	– 16	46 36.1E	– 16	
18 N	46 41.2E	– 15	46 39.6E	– 15	46 38.1E	– 15	46 36.5E	– 15	46 34.9E	– 16	
18 15N	46 39.6E	– 14	46 38.0E	– 15	46 36.5E	– 15	46 35.0E	– 14	46 33.5E	– 15	
18 30N	46 37.6E	– 14	46 36.2E	– 14	46 34.8E	– 14	46 33.3E	– 14	46 31.9E	– 14	
18 45N	46 35.4E	– 13	46 34.0E	– 13	46 32.7E	– 13	46 31.4E	– 13	46 30.0E	– 13	
19 N	46 32.9E	– 13	46 31.6E	– 13	46 30.3E	– 13	46 29.0E	– 12	46 27.7E	– 13	
19 15N	46 30.0E	– 12	46 28.7E	– 12	46 27.5E	– 12	46 26.3E	– 12	46 25.0E	– 12	
19 30N	46 26.6E	– 11	46 25.5E	– 11	46 24.3E	– 12	46 23.1E	– 11	46 21.9E	– 11	
19 45N	46 22.7E	– 11	46 21.6E	– 11	46 20.5E	– 11	46 19.3E	– 11	46 18.1E	– 11	
20 N	46 18.1E	– 10	46 17.0E	– 10	46 15.9E	– 11	46 14.8E	– 10	46 13.7E	– 10	
20 15N	46 12.6E	– 10	46 11.6E	– 10	46 10.5E	– 10	46 09.4E	– 10	46 08.4E	– 10	
20 30N	46 06.1E	– 9	46 05.1E	– 10	46 04.1E	– 10	46 03.0E	– 10	46 02.0E	– 9	
20 45N	45 58.3E	– 10	45 57.2E	– 10	45 56.2E	– 9	45 55.2E	– 10	45 54.2E	– 10	
21 N	45 48.8E	– 10	45 47.7E	– 10	45 46.7E	– 10	45 45.7E	– 10	45 44.6E	– 10	
21 15N	45 37.2E	– 11	45 36.1E	– 11	45 35.0E	– 10	45 33.9E	– 11	45 32.7E	– 11	
21 30N	45 22.9E	– 12	45 21.7E	– 12	45 20.4E	– 12	45 19.1E	– 12	45 17.8E	– 12	
21 45N	45 05.1E	– 14	45 03.6E	– 14	45 02.1E	– 15	45 00.6E	– 15	44 59.1E	– 15	
22 00N	44 42.8E	– 18	44 41.0E	– 18	44 39.1E	– 18	44 37.2E	– 19	44 35.3E	– 19	
22 15N	44 15.0E	– 23	44 12.6E	– 24	44 10.1E	– 25	44 07.6E	– 25	44 04.9E	– 26	
T	15300		15310		15320		15330		15340		T

T	15300		15310		15320		15330		15340		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	22 21.9N	– 12	22 20.7N	– 11	22 19.5N	– 11	22 18.4N	– 11	22 17.1N	– 12	44 E
	22 28.2N	– 12	22 26.9N	– 12	22 25.7N	– 12	22 24.5N	– 12	22 23.2N	– 12	43 45E
	22 34.0N	– 13	22 32.6N	– 12	22 31.4N	– 12	22 30.1N	– 12	22 28.8N	– 13	43 30E
	22 39.3N	– 13	22 38.0N	– 13	22 36.6N	– 13	22 35.3N	– 13	22 33.9N	– 13	43 15E
	22 44.3N	– 14	22 42.9N	– 13	22 41.5N	– 14	22 40.1N	– 14	22 38.6N	– 14	43 E
	22 49.0N	– 14	22 47.6N	– 14	22 46.1N	– 15	22 44.6N	– 14	22 43.1N	– 14	42 45E
	22 53.5N	– 15	22 51.9N	– 15	22 50.4N	– 15	22 48.9N	– 15	22 47.3N	– 15	42 30E
	22 57.7N	– 16	22 56.1N	– 16	22 54.5N	– 16	22 52.9N	– 16	22 51.3N	– 16	42 15E
	23 01.7N	– 16	23 00.0N	– 16	22 58.4N	– 16	22 56.7N	– 16	22 55.1N	– 16	42 E
	23 05.6N	– 17	23 03.8N	– 17	23 02.1N	– 16	23 00.4N	– 17	22 58.6N	– 17	41 45E
	23 09.2N	– 17	23 07.5N	– 17	23 05.7N	– 17	23 03.9N	– 18	23 02.0N	– 18	41 30E
	23 16.2N	– 19	23 14.3N	– 18	23 12.4N	– 19	23 10.4N	– 19	23 08.5N	– 19	41 E
	23 28.8N	– 21	23 26.7N	– 21	23 24.5N	– 22	23 22.3N	– 22	23 20.0N	– 22	40 E
	23 40.1N	– 24	23 37.7N	– 24	23 35.2N	– 24	23 32.7N	– 25	23 30.2N	– 24	39 E
	23 50.3N	– 27	23 47.6N	– 27	23 44.9N	– 27	23 42.1N	– 27	23 39.3N	– 27	38 E
	23 59.7N	– 30	23 56.6N	– 30	23 53.6N	– 30	23 50.6N	– 29	23 47.6N	– 30	37 E
	24 08.2N	– 32	24 05.0N	– 32	24 01.7N	– 33	23 58.3N	– 33	23 55.1N	– 32	36 E
	24 16.1N	– 35	24 12.6N	– 35	24 09.0N	– 35	24 05.5N	– 35	24 01.9N	– 35	35 E
	24 23.4N	– 38	24 19.6N	– 38	24 15.8N	– 38	24 11.9N	– 38	24 08.1N	– 38	34 E
	24 30.2N	– 40	24 26.1N	– 40	24 22.0N	– 41	24 17.9N	– 41	24 13.7N	– 41	33 E
	24 36.4N	– 43	24 32.0N	– 43	24 27.6N	– 43	24 23.2N	– 43	24 18.8N	– 43	32 E
	24 42.0N	– 46	24 37.4N	– 46	24 32.8N	– 46	24 28.1N	– 46	24 23.5N	– 46	31 E
	24 47.2N	– 48	24 42.3N	– 48	24 37.5N	– 48	24 32.5N	– 49	24 27.6N	– 49	30 E
	24 51.9N	– 51	24 46.7N	– 51	24 41.6N	– 51	24 36.4N	– 51	24 31.2N	– 51	29 E
	24 56.1N	– 53	24 50.7N	– 54	24 45.3N	– 54	24 39.9N	– 54	24 34.4N	– 54	28 E
	24 59.9N	– 56	24 54.2N	– 56	24 48.5N	– 56	24 42.8N	– 56	24 37.1N	– 56	27 E
	25 03.2N	– 58	24 57.3N	– 59	24 51.3N	– 59	24 45.4N	– 59	24 39.4N	– 59	26 E
	25 06.0N	– 61	24 59.9N	– 61	24 53.7N	– 61	24 47.5N	– 62	24 41.2N	– 62	25 E
	25 08.4N	– 64	25 02.0N	– 64	24 55.6N	– 64	24 49.1N	– 64	24 42.6N	– 65	24 E
	25 10.4N	– 66	25 03.8N	– 66	24 57.1N	– 67	24 50.3N	– 67	24 43.6N	– 67	23 E
	25 12.0N	– 68	25 05.1N	– 69	24 58.1N	– 69	24 51.1N	– 69	24 44.1N	– 70	22 E
	25 13.1N	– 71	25 05.9N	– 71	24 58.7N	– 72	24 51.5N	– 72	24 44.2N	– 72	21 E
	25 13.7N	– 73	25 06.3N	– 74	24 58.9N	– 74	24 51.4N	– 74	24 43.9N	– 75	20 E
	25 14.0N	– 76	25 06.3N	– 76	24 58.7N	– 77	24 50.9N	– 77	24 43.2N	– 77	19 E
	25 13.8N	– 78	25 05.9N	– 79	24 58.0N	– 79	24 50.0N	– 79	24 42.0N	– 80	18 E
	25 13.2N	– 81	25 05.1N	– 81	24 56.9N	– 81	24 48.7N	– 82	24 40.4N	– 82	17 E
	25 12.2N	– 83	25 03.9N	– 84	24 55.4N	– 84	24 47.0N	– 84	24 38.4N	– 85	16 E
	25 10.8N	– 86	25 02.2N	– 86	24 53.5N	– 86	24 44.8N	– 87	24 36.0N	– 87	15 E
	25 08.9N	– 88	25 00.1N	– 88	24 51.2N	– 89	24 42.2N	– 89	24 33.2N	– 90	14 E
	25 06.7N	– 90	24 57.6N	– 91	24 48.4N	– 91	24 39.2N	– 92	24 30.0N	– 92	13 E
	25 04.0N	– 93	24 54.6N	– 93	24 45.2N	– 94	24 35.8N	– 94	24 26.3N	– 95	12 E
	25 00.9N	– 95	24 51.3N	– 96	24 41.7N	– 96	24 32.0N	– 96	24 22.3N	– 97	11 E
	24 57.3N	– 97	24 47.5N	– 98	24 37.7N	– 98	24 27.8N	– 99	24 17.8N	– 99	10 E
T	15300		15310		15320		15330		15340		T

T	15350		15360		15370		15380		15390		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	45 48.6E	– 81	45 40.4E	– 82	45 32.2E	– 82	45 23.8E	– 83	45 15.5E	– 83	
4 S	45 51.7E	– 79	45 43.8E	– 79	45 35.8E	– 79	45 27.8E	– 80	45 19.8E	– 80	
3 S	45 54.8E	– 76	45 47.1E	– 76	45 39.5E	– 77	45 31.7E	– 77	45 24.0E	– 77	
2 S	45 57.9E	– 73	45 50.5E	– 73	45 43.1E	– 74	45 35.6E	– 74	45 28.2E	– 75	
1 S	46 00.9E	– 70	45 53.8E	– 70	45 46.7E	– 71	45 39.5E	– 71	45 32.3E	– 72	
0	46 03.9E	– 67	45 57.0E	– 68	45 50.2E	– 68	45 43.3E	– 68	45 36.5E	– 69	
1 N	46 06.8E	– 64	46 00.3E	– 65	45 53.7E	– 65	45 47.2E	– 66	45 40.5E	– 66	
2 N	46 09.7E	– 62	46 03.5E	– 62	45 57.2E	– 62	45 50.9E	– 63	45 44.6E	– 63	
3 N	46 12.6E	– 59	46 06.7E	– 59	46 00.7E	– 59	45 54.7E	– 60	45 48.6E	– 60	
4 N	46 15.4E	– 56	46 09.8E	– 56	46 04.1E	– 56	45 58.4E	– 57	45 52.6E	– 57	
5 N	46 18.2E	– 53	46 12.8E	– 54	46 07.4E	– 54	46 02.0E	– 54	45 56.5E	– 54	
6 N	46 20.9E	– 50	46 15.8E	– 51	46 10.7E	– 51	46 05.5E	– 51	46 00.4E	– 51	
7 N	46 23.5E	– 48	46 18.7E	– 48	46 13.9E	– 48	46 09.1E	– 48	46 04.2E	– 49	
8 N	46 26.1E	– 45	46 21.6E	– 45	46 17.0E	– 45	46 12.5E	– 45	46 07.9E	– 46	
9 N	46 28.5E	– 42	46 24.3E	– 42	46 20.1E	– 42	46 15.8E	– 43	46 11.5E	– 43	
10 N	46 30.8E	– 39	46 26.9E	– 39	46 22.9E	– 39	46 19.0E	– 39	46 14.9E	– 40	
11 N	46 33.0E	– 36	46 29.3E	– 36	46 25.7E	– 36	46 22.0E	– 36	46 18.3E	– 37	
12 N	46 34.9E	– 33	46 31.5E	– 33	46 28.2E	– 33	46 24.8E	– 34	46 21.3E	– 34	
13 N	46 36.5E	– 30	46 33.4E	– 30	46 30.4E	– 30	46 27.3E	– 30	46 24.2E	– 31	
14 N	46 37.7E	– 27	46 34.9E	– 28	46 32.1E	– 27	46 29.4E	– 27	46 26.6E	– 28	
15 N	46 38.3E	– 24	46 35.9E	– 24	46 33.4E	– 24	46 30.9E	– 25	46 28.4E	– 25	
16 N	46 38.2E	– 21	46 36.0E	– 21	46 33.8E	– 21	46 31.6E	– 21	46 29.4E	– 21	
17 N	46 36.8E	– 18	46 34.9E	– 19	46 33.0E	– 18	46 31.1E	– 18	46 29.2E	– 19	
17 15N	46 36.1E	– 18	46 34.3E	– 18	46 32.5E	– 17	46 30.7E	– 18	46 28.9E	– 18	
17 30N	46 35.3E	– 17	46 33.6E	– 17	46 31.9E	– 17	46 30.1E	– 17	46 28.4E	– 17	
17 45N	46 34.5E	– 16	46 32.8E	– 16	46 31.1E	– 16	46 29.4E	– 16	46 27.8E	– 16	
18 N	46 33.3E	– 15	46 31.7E	– 15	46 30.2E	– 15	46 28.6E	– 16	46 26.9E	– 16	
18 15N	46 32.0E	– 15	46 30.5E	– 15	46 29.0E	– 14	46 27.5E	– 15	46 25.9E	– 15	
18 30N	46 30.4E	– 14	46 29.0E	– 14	46 27.5E	– 14	46 26.1E	– 14	46 24.6E	– 14	
18 45N	46 28.6E	– 13	46 27.2E	– 13	46 25.9E	– 13	46 24.5E	– 14	46 23.0E	– 13	
19 N	46 26.4E	– 13	46 25.1E	– 13	46 23.8E	– 12	46 22.5E	– 13	46 21.1E	– 13	
19 15N	46 23.8E	– 12	46 22.6E	– 12	46 21.3E	– 12	46 20.1E	– 12	46 18.8E	– 12	
19 30N	46 20.7E	– 11	46 19.5E	– 12	46 18.3E	– 11	46 17.2E	– 11	46 16.0E	– 11	
19 45N	46 17.0E	– 11	46 15.9E	– 11	46 14.8E	– 11	46 13.6E	– 11	46 12.5E	– 11	
20 N	46 12.7E	– 10	46 11.6E	– 11	46 10.5E	– 10	46 09.4E	– 10	46 08.4E	– 10	
20 15N	46 07.4E	– 10	46 06.3E	– 10	46 05.3E	– 10	46 04.2E	– 10	46 03.2E	– 10	
20 30N	46 01.0E	– 10	46 00.0E	– 10	45 58.9E	– 10	45 57.9E	– 9	45 56.9E	– 10	
20 45N	45 53.2E	– 10	45 52.2E	– 9	45 51.2E	– 10	45 50.1E	– 10	45 49.1E	– 10	
21 N	45 43.5E	– 10	45 42.5E	– 10	45 41.5E	– 10	45 40.4E	– 10	45 39.3E	– 10	
21 15N	45 31.6E	– 11	45 30.5E	– 11	45 29.4E	– 11	45 28.2E	– 11	45 27.0E	– 11	
21 30N	45 16.6E	– 12	45 15.3E	– 12	45 14.0E	– 13	45 12.7E	– 13	45 11.4E	– 13	
21 45N	44 57.6E	– 15	44 56.0E	– 15	44 54.4E	– 15	44 52.8E	– 16	44 51.1E	– 16	
22 N	44 33.3E	– 20	44 31.3E	– 20	44 29.2E	– 21	44 27.0E	– 21	44 24.8E	– 22	
T	15350		15360		15370		15380		15390		T

T	15350		15360		15370		15380		15390		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	22 15.9N	− 11	22 14.8N	− 11	22 13.6N	− 11	22 12.4N	− 12	22 11.2N	− 11	44 E
	22 22.0N	− 12	22 20.7N	− 12	22 19.5N	− 12	22 18.3N	− 12	22 17.0N	− 12	43 45E
	22 27.5N	− 12	22 26.2N	− 12	22 24.9N	− 12	22 23.6N	− 13	22 22.3N	− 12	43 30E
	22 32.6N	− 13	22 31.2N	− 13	22 29.9N	− 13	22 28.5N	− 13	22 27.1N	− 13	43 15E
	22 37.3N	− 13	22 35.9N	− 14	22 34.4N	− 14	22 33.0N	− 14	22 31.6N	− 13	43 E
	22 41.7N	− 14	22 40.2N	− 15	22 38.7N	− 14	22 37.2N	− 14	22 35.8N	− 14	42 45E
	22 45.8N	− 15	22 44.2N	− 15	22 42.7N	− 15	22 41.2N	− 15	22 39.6N	− 15	42 30E
	22 49.6N	− 16	22 48.1N	− 15	22 46.5N	− 16	22 44.9N	− 16	22 43.2N	− 16	42 15E
	22 53.4N	− 16	22 51.7N	− 16	22 50.0N	− 16	22 48.4N	− 16	22 46.7N	− 16	42 E
	22 56.9N	− 17	22 55.2N	− 17	22 53.4N	− 17	22 51.7N	− 17	22 49.9N	− 17	41 45E
	23 00.3N	− 17	22 58.5N	− 18	22 56.6N	− 18	22 54.8N	− 18	22 53.0N	− 17	41 30E
	23 03.5N	− 19	23 01.6N	− 18	22 59.7N	− 18	22 57.9N	− 18	22 56.0N	− 19	41 15E
	23 06.6N	− 19	23 04.7N	− 19	23 02.7N	− 19	23 00.7N	− 19	22 58.8N	− 19	41 E
	23 17.8N	− 22	23 15.6N	− 21	23 13.4N	− 22	23 11.2N	− 22	23 08.9N	− 22	40 E
	23 27.7N	− 24	23 25.3N	− 24	23 22.7N	− 25	23 20.2N	− 25	23 17.7N	− 24	39 E
	23 36.6N	− 27	23 33.8N	− 27	23 31.0N	− 28	23 28.2N	− 28	23 25.4N	− 27	38 E
	23 44.5N	− 30	23 41.5N	− 30	23 38.4N	− 30	23 35.4N	− 30	23 32.3N	− 31	37 E
	23 51.8N	− 33	23 48.4N	− 33	23 45.1N	− 33	23 41.7N	− 33	23 38.4N	− 33	36 E
	23 58.3N	− 36	23 54.7N	− 36	23 51.1N	− 36	23 47.5N	− 36	23 43.9N	− 36	35 E
	24 04.2N	− 38	24 00.4N	− 38	23 56.5N	− 38	23 52.6N	− 39	23 48.7N	− 39	34 E
	24 09.6N	− 41	24 05.5N	− 41	24 01.3N	− 41	23 57.1N	− 41	23 53.0N	− 41	33 E
	24 14.5N	− 43	24 10.1N	− 44	24 05.6N	− 44	24 01.2N	− 44	23 56.7N	− 44	32 E
	24 18.8N	− 46	24 14.1N	− 46	24 09.5N	− 47	24 04.7N	− 47	23 59.9N	− 47	31 E
	24 22.6N	− 49	24 17.7N	− 49	24 12.8N	− 49	24 07.7N	− 50	24 02.7N	− 50	30 E
	24 26.0N	− 52	24 20.8N	− 52	24 15.6N	− 52	24 10.3N	− 52	24 05.0N	− 53	29 E
	24 28.9N	− 54	24 23.5N	− 55	24 17.9N	− 55	24 12.4N	− 55	24 06.8N	− 55	28 E
	24 31.4N	− 57	24 25.6N	− 57	24 19.9N	− 57	24 14.1N	− 58	24 08.2N	− 58	27 E
	24 33.4N	− 60	24 27.4N	− 60	24 21.3N	− 60	24 15.3N	− 60	24 09.2N	− 61	26 E
	24 35.0N	− 62	24 28.7N	− 63	24 22.4N	− 63	24 16.0N	− 63	24 09.7N	− 63	25 E
	24 36.1N	− 65	24 29.6N	− 65	24 23.0N	− 66	24 16.4N	− 66	24 09.8N	− 66	24 E
	24 36.8N	− 67	24 30.0N	− 68	24 23.2N	− 68	24 16.3N	− 68	24 09.4N	− 69	23 E
	24 37.1N	− 70	24 30.0N	− 70	24 22.9N	− 71	24 15.8N	− 71	24 08.6N	− 71	22 E
	24 37.0N	− 73	24 29.6N	− 73	24 22.3N	− 73	24 14.9N	− 74	24 07.4N	− 74	21 E
	24 36.4N	− 75	24 28.8N	− 75	24 21.2N	− 76	24 13.5N	− 76	24 05.8N	− 77	20 E
	24 35.4N	− 78	24 27.5N	− 78	24 19.7N	− 78	24 11.8N	− 79	24 03.8N	− 79	19 E
	24 34.0N	− 80	24 25.9N	− 81	24 17.8N	− 81	24 09.6N	− 81	24 01.4N	− 82	18 E
	24 32.1N	− 83	24 23.8N	− 83	24 15.4N	− 84	24 07.0N	− 84	23 58.5N	− 84	17 E
	24 29.9N	− 85	24 21.3N	− 86	24 12.7N	− 86	24 04.0N	− 87	23 55.3N	− 87	16 E
	24 27.2N	− 88	24 18.4N	− 88	24 09.5N	− 89	24 00.6N	− 89	23 51.6N	− 90	15 E
	24 24.2N	− 90	24 15.1N	− 91	24 06.0N	− 91	23 56.7N	− 92	23 47.5N	− 92	14 E
	24 20.7N	− 93	24 11.4N	− 93	24 02.0N	− 94	23 52.6N	− 94	23 43.0N	− 95	13 E
	24 16.8N	− 95	24 07.2N	− 96	23 57.6N	− 96	23 47.9N	− 97	23 38.1N	− 97	12 E
	24 12.5N	− 98	24 02.7N	− 98	23 52.8N	− 99	23 42.9N	− 99	23 32.9N	−100	11 E
	24 07.8N	−100	23 57.7N	−100	23 47.6N	−101	23 37.4N	−102	23 27.2N	−102	10 E
T	15350		15360		15370		15380		15390		T

T	15400		15410		15420		15430		15440		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	45 07.1E	− 84	44 58.7E	− 84	44 50.2E	− 85	44 41.6E	− 85	44 33.0E	− 86	
4 S	45 11.6E	− 81	45 03.5E	− 81	44 55.3E	− 82	44 47.1E	− 82	44 38.8E	− 83	
3 S	45 16.2E	− 78	45 08.3E	− 78	45 00.4E	− 79	44 52.5E	− 79	44 44.5E	− 80	
2 S	45 20.6E	− 75	45 13.1E	− 75	45 05.5E	− 76	44 57.8E	− 76	44 50.1E	− 77	
1 S	45 25.1E	− 72	45 17.8E	− 72	45 10.5E	− 73	45 03.1E	− 73	44 55.8E	− 74	
0	45 29.5E	− 69	45 22.5E	− 70	45 15.5E	− 70	45 08.4E	− 70	45 01.3E	− 71	
1 N	45 33.9E	− 66	45 27.2E	− 67	45 20.5E	− 67	45 13.7E	− 67	45 06.9E	− 68	
2 N	45 38.2E	− 63	45 31.8E	− 64	45 25.4E	− 64	45 18.9E	− 64	45 12.4E	− 65	
3 N	45 42.6E	− 60	45 36.4E	− 61	45 30.3E	− 61	45 24.1E	− 61	45 17.9E	− 62	
4 N	45 46.8E	− 58	45 41.0E	− 58	45 35.2E	− 58	45 29.2E	− 59	45 23.3E	− 59	
5 N	45 51.0E	− 54	45 45.5E	− 55	45 39.9E	− 55	45 34.3E	− 55	45 28.8E	− 56	
6 N	45 55.2E	− 52	45 49.9E	− 52	45 44.7E	− 52	45 39.4E	− 53	45 34.1E	− 53	
7 N	45 59.2E	− 49	45 54.3E	− 49	45 49.3E	− 49	45 44.4E	− 50	45 39.3E	− 50	
8 N	46 03.3E	− 46	45 58.6E	− 46	45 53.9E	− 46	45 49.3E	− 47	45 44.5E	− 47	
9 N	46 07.2E	− 43	46 02.8E	− 43	45 58.5E	− 43	45 54.0E	− 44	45 49.6E	− 44	
10 N	46 10.9E	− 40	46 06.9E	− 40	46 02.8E	− 40	45 58.7E	− 41	45 54.6E	− 41	
11 N	46 14.5E	− 37	46 10.8E	− 37	46 07.0E	− 37	46 03.2E	− 37	45 59.4E	− 38	
12 N	46 17.9E	− 34	46 14.5E	− 34	46 11.0E	− 34	46 07.5E	− 34	46 04.0E	− 34	
13 N	46 21.0E	− 31	46 17.9E	− 31	46 14.7E	− 31	46 11.6E	− 31	46 08.4E	− 31	
14 N	46 23.7E	− 28	46 20.9E	− 28	46 18.1E	− 28	46 15.2E	− 28	46 12.3E	− 28	
15 N	46 25.9E	− 25	46 23.3E	− 25	46 20.8E	− 25	46 18.3E	− 25	46 15.7E	− 25	
16 N	46 27.2E	− 21	46 25.0E	− 22	46 22.8E	− 22	46 20.5E	− 22	46 18.3E	− 22	
17 N	46 27.3E	− 19	46 25.4E	− 19	46 23.5E	− 18	46 21.6E	− 19	46 19.6E	− 19	
17 15N	46 27.0E	− 18	46 25.2E	− 18	46 23.4E	− 18	46 21.5E	− 18	46 19.6E	− 18	
17 30N	46 26.7E	− 17	46 24.9E	− 17	46 23.1E	− 18	46 21.3E	− 17	46 19.6E	− 17	
17 45N	46 26.1E	− 17	46 24.4E	− 16	46 22.7E	− 16	46 21.1E	− 16	46 19.3E	− 17	
18 N	46 25.4E	− 15	46 23.8E	− 16	46 22.1E	− 16	46 20.5E	− 16	46 18.9E	− 15	
18 15N	46 24.4E	− 15	46 22.9E	− 15	46 21.3E	− 15	46 19.8E	− 15	46 18.2E	− 15	
18 30N	46 23.2E	− 14	46 21.7E	− 14	46 20.2E	− 14	46 18.8E	− 14	46 17.4E	− 14	
18 45N	46 21.7E	− 13	46 20.3E	− 13	46 18.9E	− 14	46 17.5E	− 13	46 16.1E	− 13	
19 N	46 19.8E	− 13	46 18.5E	− 12	46 17.2E	− 13	46 15.9E	− 13	46 14.5E	− 13	
19 15N	46 17.6E	− 12	46 16.3E	− 12	46 15.1E	− 12	46 13.8E	− 12	46 12.5E	− 12	
19 30N	46 14.8E	− 12	46 13.6E	− 11	46 12.4E	− 11	46 11.2E	− 11	46 10.0E	− 12	
19 45N	46 11.4E	− 11	46 10.3E	− 11	46 09.1E	− 11	46 08.0E	− 11	46 06.9E	− 11	
20 N	46 07.2E	− 11	46 06.1E	− 10	46 05.1E	− 10	46 04.0E	− 10	46 02.9E	− 11	
20 15N	46 02.2E	− 10	46 01.1E	− 10	46 00.1E	− 10	45 59.1E	− 10	45 58.0E	− 10	
20 30N	45 55.9E	− 10	45 54.8E	− 10	45 53.9E	− 9	45 52.9E	− 10	45 51.8E	− 10	
20 45N	45 48.1E	− 9	45 47.1E	− 10	45 46.1E	− 10	45 45.0E	− 10	45 44.0E	− 9	
21 N	45 38.3E	− 10	45 37.3E	− 10	45 36.2E	− 10	45 35.1E	− 10	45 34.1E	− 10	
21 15N	45 25.9E	− 11	45 24.8E	− 11	45 23.6E	− 11	45 22.4E	− 11	45 21.2E	− 11	
21 30N	45 10.0E	− 13	45 08.7E	− 13	45 07.4E	− 13	45 05.9E	− 14	45 04.5E	− 14	
21 45N	44 49.5E	− 16	44 47.8E	− 17	44 46.1E	− 17	44 44.3E	− 17	44 42.5E	− 18	
22 N	44 22.6E	− 22	44 20.3E	− 23	44 17.9E	− 24	44 15.4E	− 25	44 12.8E	− 26	
T	15400		15410		15420		15430		15440		T

T	15400		15410		15420		15430		15440		T
Lat											Long
° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′
	22 10.0N	– 11	22 08.9N	– 11	22 07.7N	– 12	22 06.5N	– 11	22 05.3N	– 11	44 E
	22 15.8N	– 12	22 14.6N	– 12	22 13.3N	– 12	22 12.1N	– 12	22 10.9N	– 12	43 45E
	22 21.0N	– 12	22 19.8N	– 12	22 18.4N	– 13	22 17.1N	– 12	22 15.9N	– 12	43 30E
	22 25.8N	– 13	22 24.4N	– 13	22 23.1N	– 13	22 21.7N	– 13	22 20.4N	– 13	43 15E
	22 30.2N	– 14	22 28.8N	– 14	22 27.3N	– 14	22 25.9N	– 13	22 24.6N	– 14	43 E
	22 34.3N	– 15	22 32.8N	– 14	22 31.3N	– 14	22 29.9N	– 14	22 28.3N	– 15	42 45E
	22 38.1N	– 15	22 36.5N	– 15	22 35.0N	– 15	22 33.4N	– 15	22 31.9N	– 15	42 30E
	22 41.6N	– 15	22 40.1N	– 16	22 38.4N	– 16	22 36.7N	– 16	22 35.2N	– 15	42 15E
	22 45.0N	– 17	22 43.3N	– 16	22 41.6N	– 16	22 40.0N	– 16	22 38.2N	– 17	42 E
	22 48.2N	– 17	22 46.5N	– 17	22 44.7N	– 17	22 42.9N	– 17	22 41.1N	– 17	41 45E
	22 51.2N	– 18	22 49.4N	– 18	22 47.5N	– 18	22 45.7N	– 17	22 43.9N	– 18	41 30E
	22 54.0N	– 18	22 52.2N	– 18	22 50.3N	– 18	22 48.4N	– 19	22 46.4N	– 19	41 15E
	22 56.8N	– 19	22 54.8N	– 19	22 52.8N	– 19	22 50.9N	– 19	22 49.0N	– 19	41 E
	23 06.7N	– 22	23 04.5N	– 22	23 02.2N	– 22	22 59.9N	– 22	22 57.7N	– 22	40 E
	23 15.2N	– 25	23 12.7N	– 25	23 10.1N	– 25	23 07.6N	– 25	23 05.1N	– 25	39 E
	23 22.6N	– 27	23 19.8N	– 28	23 17.0N	– 28	23 14.2N	– 28	23 11.3N	– 28	38 E
	23 29.2N	– 30	23 26.1N	– 30	23 23.0N	– 31	23 19.9N	– 31	23 16.7N	– 31	37 E
	23 35.0N	– 34	23 31.6N	– 34	23 28.2N	– 34	23 24.8N	– 34	23 21.4N	– 34	36 E
	23 40.2N	– 36	23 36.5N	– 36	23 32.8N	– 36	23 29.1N	– 36	23 25.4N	– 37	35 E
	23 44.7N	– 39	23 40.8N	– 39	23 36.8N	– 39	23 32.9N	– 39	23 28.8N	– 40	34 E
	23 48.8N	– 42	23 44.5N	– 42	23 40.2N	– 42	23 36.0N	– 42	23 31.7N	– 42	33 E
	23 52.2N	– 45	23 47.7N	– 45	23 43.1N	– 45	23 38.6N	– 45	23 34.1N	– 45	32 E
	23 55.2N	– 47	23 50.4N	– 47	23 45.6N	– 48	23 40.8N	– 48	23 35.9N	– 48	31 E
	23 57.7N	– 50	23 52.6N	– 50	23 47.5N	– 50	23 42.4N	– 51	23 37.3N	– 51	30 E
	23 59.7N	– 53	23 54.3N	– 53	23 49.0N	– 53	23 43.6N	– 53	23 38.2N	– 54	29 E
	24 01.3N	– 56	23 55.6N	– 56	23 50.0N	– 56	23 44.3N	– 56	23 38.6N	– 57	28 E
	24 02.4N	– 58	23 56.5N	– 58	23 50.6N	– 59	23 44.6N	– 59	23 38.6N	– 59	27 E
	24 03.0N	– 61	23 56.8N	– 61	23 50.7N	– 61	23 44.5N	– 62	23 38.2N	– 62	26 E
	24 03.3N	– 64	23 56.8N	– 64	23 50.4N	– 64	23 43.9N	– 65	23 37.3N	– 65	25 E
	24 03.1N	– 67	23 56.4N	– 67	23 49.7N	– 67	23 42.8N	– 68	23 36.0N	– 68	24 E
	24 02.4N	– 69	23 55.5N	– 69	23 48.5N	– 70	23 41.4N	– 70	23 34.4N	– 71	23 E
	24 01.4N	– 72	23 54.2N	– 72	23 46.9N	– 72	23 39.6N	– 73	23 32.2N	– 73	22 E
	24 00.0N	– 74	23 52.5N	– 75	23 44.9N	– 75	23 37.3N	– 76	23 29.7N	– 76	21 E
	23 58.1N	– 77	23 50.3N	– 77	23 42.5N	– 78	23 34.6N	– 78	23 26.7N	– 79	20 E
	23 55.8N	– 80	23 47.8N	– 80	23 39.7N	– 81	23 31.5N	– 81	23 23.4N	– 81	19 E
	23 53.1N	– 82	23 44.8N	– 83	23 36.4N	– 83	23 28.1N	– 84	23 19.6N	– 84	18 E
	23 50.0N	– 85	23 41.5N	– 85	23 32.8N	– 86	23 24.2N	– 86	23 15.4N	– 87	17 E
	23 46.5N	– 87	23 37.7N	– 88	23 28.8N	– 88	23 19.9N	– 89	23 10.9N	– 90	16 E
	23 42.6N	– 90	23 33.5N	– 91	23 24.3N	– 91	23 15.2N	– 92	23 05.9N	– 92	15 E
	23 38.2N	– 93	23 28.9N	– 93	23 19.5N	– 94	23 10.1N	– 94	23 00.5N	– 95	14 E
	23 33.5N	– 95	23 23.9N	– 96	23 14.3N	– 96	23 04.5N	– 97	22 54.8N	– 97	13 E
	23 28.4N	– 98	23 18.5N	– 98	23 08.6N	– 99	22 58.6N	– 99	22 48.6N	–100	12 E
	23 22.8N	–100	23 12.7N	–101	23 02.5N	–101	22 52.3N	–102	22 42.0N	–103	11 E
	23 16.9N	–103	23 06.5N	–103	22 56.1N	–104	22 45.6N	–105	22 35.1N	–105	10 E
T	15400		15410		15420		15430		15440		T

T	15450		15460		15470		15480		15490		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	44 24.4E	– 86	44 15.7E	– 87	44 07.0E	– 87	43 58.1E	– 88	43 49.3E	– 89	
4 S	44 30.4E	– 83	44 22.0E	– 84	44 13.6E	– 84	44 05.1E	– 85	43 56.5E	– 85	
3 S	44 36.4E	– 80	44 28.3E	– 81	44 20.2E	– 81	44 12.0E	– 82	44 03.7E	– 82	
2 S	44 42.4E	– 77	44 34.6E	– 78	44 26.8E	– 78	44 18.8E	– 79	44 10.9E	– 79	
1 S	44 48.3E	– 74	44 40.8E	– 75	44 33.3E	– 75	44 25.7E	– 76	44 18.0E	– 76	
0	44 54.2E	– 71	44 47.0E	– 72	44 39.8E	– 72	44 32.5E	– 73	44 25.2E	– 73	
1 N	45 00.0E	– 68	44 53.2E	– 69	44 46.2E	– 69	44 39.2E	– 70	44 32.2E	– 70	
2 N	45 05.9E	– 65	44 59.3E	– 66	44 52.6E	– 66	44 45.9E	– 66	44 39.2E	– 67	
3 N	45 11.6E	– 62	45 05.4E	– 63	44 59.0E	– 63	44 52.7E	– 63	44 46.2E	– 64	
4 N	45 17.4E	– 59	45 11.4E	– 60	45 05.4E	– 60	44 59.3E	– 60	44 53.2E	– 61	
5 N	45 23.1E	– 56	45 17.4E	– 56	45 11.7E	– 57	45 05.9E	– 57	45 00.1E	– 58	
6 N	45 28.7E	– 53	45 23.3E	– 54	45 17.9E	– 54	45 12.5E	– 54	45 07.0E	– 55	
7 N	45 34.3E	– 50	45 29.2E	– 50	45 24.1E	– 51	45 18.9E	– 51	45 13.8E	– 51	
8 N	45 39.8E	– 47	45 35.0E	– 47	45 30.2E	– 48	45 25.4E	– 48	45 20.5E	– 48	
9 N	45 45.2E	– 44	45 40.7E	– 44	45 36.2E	– 45	45 31.7E	– 45	45 27.1E	– 45	
10 N	45 50.5E	– 41	45 46.3E	– 41	45 42.1E	– 41	45 37.9E	– 42	45 33.7E	– 42	
11 N	45 55.6E	– 38	45 51.8E	– 38	45 47.9E	– 39	45 44.0E	– 39	45 40.0E	– 39	
12 N	46 00.5E	– 35	45 57.0E	– 35	45 53.4E	– 35	45 49.9E	– 35	45 46.2E	– 36	
13 N	46 05.2E	– 32	46 01.9E	– 32	45 58.7E	– 32	45 55.4E	– 32	45 52.1E	– 32	
14 N	46 09.4E	– 29	46 06.5E	– 29	46 03.6E	– 29	46 00.6E	– 29	45 57.7E	– 29	
15 N	46 13.1E	– 25	46 10.5E	– 25	46 07.9E	– 25	46 05.3E	– 26	46 02.7E	– 26	
16 N	46 16.0E	– 22	46 13.7E	– 22	46 11.5E	– 22	46 09.2E	– 23	46 06.9E	– 23	
17 N	46 17.6E	– 19	46 15.7E	– 19	46 13.8E	– 19	46 11.8E	– 20	46 09.8E	– 19	
17 15N	46 17.8E	– 18	46 16.0E	– 18	46 14.0E	– 19	46 12.1E	– 18	46 10.3E	– 18	
17 30N	46 17.8E	– 17	46 16.0E	– 18	46 14.2E	– 18	46 12.4E	– 17	46 10.6E	– 18	
17 45N	46 17.6E	– 17	46 15.9E	– 16	46 14.2E	– 17	46 12.5E	– 17	46 10.7E	– 17	
18 N	46 17.3E	– 16	46 15.6E	– 16	46 14.0E	– 16	46 12.3E	– 16	46 10.7E	– 16	
18 15N	46 16.6E	– 15	46 15.1E	– 15	46 13.6E	– 15	46 12.0E	– 16	46 10.4E	– 15	
18 30N	46 15.8E	– 15	46 14.3E	– 14	46 12.9E	– 14	46 11.4E	– 14	46 09.9E	– 15	
18 45N	46 14.7E	– 14	46 13.3E	– 14	46 11.9E	– 14	46 10.5E	– 13	46 09.1E	– 14	
19 N	46 13.2E	– 13	46 11.9E	– 13	46 10.5E	– 13	46 09.2E	– 13	46 07.9E	– 13	
19 15N	46 11.3E	– 12	46 10.0E	– 12	46 08.7E	– 12	46 07.5E	– 12	46 06.2E	– 12	
19 30N	46 08.8E	– 11	46 07.6E	– 11	46 06.5E	– 11	46 05.2E	– 12	46 04.0E	– 11	
19 45N	46 05.7E	– 11	46 04.6E	– 11	46 03.5E	– 11	46 02.4E	– 11	46 01.2E	– 11	
20 N	46 01.8E	– 10	46 00.8E	– 10	45 59.7E	– 10	45 58.6E	– 11	45 57.5E	– 10	
20 15N	45 56.9E	– 10	45 55.9E	– 10	45 54.9E	– 10	45 53.9E	– 10	45 52.8E	– 10	
20 30N	45 50.8E	– 10	45 49.8E	– 9	45 48.8E	– 10	45 47.8E	– 10	45 46.7E	– 10	
20 45N	45 43.0E	– 10	45 42.0E	– 10	45 40.9E	– 10	45 39.9E	– 9	45 39.0E	– 10	
21 N	45 33.0E	– 10	45 31.9E	– 11	45 30.8E	– 10	45 29.8E	– 10	45 28.8E	– 10	
21 15N	45 20.1E	– 11	45 18.9E	– 11	45 17.7E	– 12	45 16.5E	– 12	45 15.3E	– 11	
21 30N	45 03.1E	– 14	45 01.7E	– 14	45 00.3E	– 14	44 58.8E	– 14	44 57.3E	– 15	
21 45N	44 40.6E	– 18	44 38.8E	– 19	44 36.8E	– 19	44 34.8E	– 20	44 32.8E	– 20	
22 N	44 10.2E	– 26	44 07.5E	– 27	44 04.6E	– 29	44 01.6E	– 30	43 58.5E	– 31	
T	15450		15460		15470		15480		15490		T

T	15450		15460		15470		15480		15490		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
	22 04.2N	− 11	22 03.0N	− 12	22 01.8N	− 11	22 00.6N	− 11	21 59.5N	− 11	44 E
	22 09.7N	− 12	22 08.4N	− 12	22 07.2N	− 12	22 06.0N	− 12	22 04.8N	− 12	43 45E
	22 14.6N	− 12	22 13.3N	− 13	22 12.0N	− 12	22 10.7N	− 12	22 09.5N	− 12	43 30E
	22 19.0N	− 13	22 17.7N	− 13	22 16.3N	− 13	22 15.0N	− 13	22 13.6N	− 13	43 15E
	22 23.1N	− 14	22 21.7N	− 14	22 20.3N	− 13	22 18.9N	− 14	22 17.4N	− 14	43 E
	22 26.8N	− 14	22 25.4N	− 14	22 23.9N	− 14	22 22.4N	− 15	22 20.9N	− 14	42 45E
	22 30.3N	− 15	22 28.8N	− 15	22 27.2N	− 15	22 25.6N	− 15	22 24.1N	− 15	42 30E
	22 33.6N	− 16	22 31.9N	− 16	22 30.3N	− 16	22 28.7N	− 16	22 27.0N	− 16	42 15E
	22 36.5N	− 16	22 34.9N	− 16	22 33.2N	− 17	22 31.4N	− 17	22 29.7N	− 17	42 E
	22 39.4N	− 17	22 37.6N	− 18	22 35.8N	− 17	22 34.1N	− 17	22 32.3N	− 17	41 45E
	22 42.0N	− 18	22 40.2N	− 18	22 38.4N	− 18	22 36.5N	− 18	22 34.7N	− 18	41 30E
	22 44.6N	− 18	22 42.7N	− 19	22 40.7N	− 19	22 38.8N	− 19	22 36.9N	− 19	41 15E
	22 46.9N	− 20	22 44.9N	− 19	22 43.0N	− 19	22 41.0N	− 20	22 39.0N	− 20	41 E
	22 55.4N	− 22	22 53.1N	− 23	22 50.8N	− 22	22 48.5N	− 22	22 46.3N	− 23	40 E
	23 02.5N	− 26	22 59.9N	− 25	22 57.3N	− 25	22 54.8N	− 25	22 52.1N	− 26	39 E
	23 08.4N	− 28	23 05.6N	− 28	23 02.7N	− 28	22 59.8N	− 28	22 57.0N	− 29	38 E
	23 13.6N	− 31	23 10.4N	− 31	23 07.3N	− 31	23 04.1N	− 31	23 00.9N	− 32	37 E
	23 18.0N	− 34	23 14.5N	− 34	23 11.1N	− 34	23 07.6N	− 34	23 04.1N	− 35	36 E
	23 21.7N	− 37	23 18.0N	− 37	23 14.2N	− 37	23 10.4N	− 37	23 06.6N	− 37	35 E
	23 24.8N	− 40	23 20.8N	− 40	23 16.7N	− 40	23 12.7N	− 40	23 08.6N	− 41	34 E
	23 27.4N	− 43	23 23.1N	− 43	23 18.7N	− 43	23 14.4N	− 43	23 10.0N	− 44	33 E
	23 29.5N	− 45	23 24.9N	− 46	23 20.2N	− 46	23 15.6N	− 46	23 10.9N	− 46	32 E
	23 31.0N	− 48	23 26.1N	− 49	23 21.2N	− 49	23 16.3N	− 49	23 11.3N	− 49	31 E
	23 32.1N	− 51	23 26.9N	− 51	23 21.7N	− 52	23 16.5N	− 52	23 11.2N	− 52	30 E
	23 32.7N	− 54	23 27.2N	− 54	23 21.8N	− 55	23 16.2N	− 55	23 10.7N	− 55	29 E
	23 32.9N	− 57	23 27.1N	− 57	23 21.3N	− 57	23 15.5N	− 58	23 09.7N	− 58	28 E
	23 32.6N	− 60	23 26.6N	− 60	23 20.5N	− 60	23 14.4N	− 61	23 08.2N	− 61	27 E
	23 31.9N	− 62	23 25.6N	− 63	23 19.2N	− 63	23 12.8N	− 63	23 06.4N	− 64	26 E
	23 30.8N	− 65	23 24.2N	− 66	23 17.5N	− 66	23 10.8N	− 66	23 04.2N	− 67	25 E
	23 29.2N	− 68	23 22.3N	− 69	23 15.4N	− 69	23 08.4N	− 69	23 01.4N	− 70	24 E
	23 27.2N	− 71	23 20.0N	− 71	23 12.8N	− 72	23 05.6N	− 72	22 58.3N	− 73	23 E
	23 24.8N	− 74	23 17.4N	− 74	23 09.9N	− 75	23 02.4N	− 75	22 54.8N	− 76	22 E
	23 22.0N	− 76	23 14.3N	− 77	23 06.5N	− 77	22 58.7N	− 78	22 50.9N	− 78	21 E
	23 18.8N	− 79	23 10.8N	− 80	23 02.8N	− 80	22 54.7N	− 81	22 46.5N	− 81	20 E
	23 15.2N	− 82	23 06.9N	− 82	22 58.6N	− 83	22 50.2N	− 83	22 41.8N	− 84	19 E
	23 11.1N	− 85	23 02.6N	− 85	22 54.0N	− 86	22 45.3N	− 86	22 36.7N	− 87	18 E
	23 06.7N	− 87	22 57.9N	− 88	22 49.0N	− 88	22 40.1N	− 89	22 31.1N	− 90	17 E
	23 01.9N	− 90	22 52.8N	− 91	22 43.6N	− 91	22 34.4N	− 92	22 25.2N	− 92	16 E
	22 56.7N	− 93	22 47.3N	− 93	22 37.9N	− 94	22 28.4N	− 95	22 18.8N	− 95	15 E
	22 51.0N	− 95	22 41.3N	− 96	22 31.7N	− 97	22 21.9N	− 97	22 12.1N	− 98	14 E
	22 44.9N	− 98	22 35.1N	− 99	22 25.1N	− 99	22 15.1N	−100	22 05.0N	−101	13 E
	22 38.5N	−101	22 28.3N	−101	22 18.1N	−102	22 07.8N	−103	21 57.5N	−103	12 E
	22 31.7N	−103	22 21.3N	−104	22 10.8N	−105	22 00.2N	−105	21 49.6N	−106	11 E
	22 24.5N	−106	22 13.8N	−107	22 03.0N	−107	21 52.2N	−108	21 41.3N	−109	10 E
T	15450		15460		15470		15480		15490		T

T	15500		15510		15520		15530		15540		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	43 40.3E	– 89	43 31.4E	– 90	43 22.3E	– 91	43 13.1E	– 91	43 04.0E	– 92	
4 S	43 47.9E	– 86	43 39.2E	– 87	43 30.5E	– 87	43 21.7E	– 88	43 12.8E	– 89	
3 S	43 55.4E	– 83	43 47.1E	– 83	43 38.6E	– 84	43 30.1E	– 85	43 21.6E	– 85	
2 S	44 02.9E	– 80	43 54.8E	– 80	43 46.7E	– 81	43 38.6E	– 82	43 30.3E	– 82	
1 S	44 10.4E	– 77	44 02.6E	– 77	43 54.8E	– 78	43 46.9E	– 78	43 39.0E	– 79	
0	44 17.7E	– 74	44 10.3E	– 74	44 02.8E	– 75	43 55.3E	– 75	43 47.7E	– 76	
1 N	44 25.1E	– 71	44 18.0E	– 71	44 10.8E	– 72	44 03.6E	– 72	43 56.3E	– 73	
2 N	44 32.5E	– 67	44 25.7E	– 68	44 18.8E	– 68	44 11.9E	– 69	44 04.9E	– 69	
3 N	44 39.8E	– 64	44 33.3E	– 65	44 26.7E	– 65	44 20.1E	– 66	44 13.5E	– 66	
4 N	44 47.1E	– 61	44 40.8E	– 62	44 34.6E	– 62	44 28.3E	– 62	44 22.0E	– 63	
5 N	44 54.2E	– 58	44 48.4E	– 59	44 42.4E	– 59	44 36.5E	– 59	44 30.5E	– 60	
6 N	45 01.4E	– 55	44 55.9E	– 55	44 50.3E	– 56	44 44.6E	– 56	44 38.9E	– 57	
7 N	45 08.5E	– 52	45 03.3E	– 52	44 58.0E	– 53	44 52.7E	– 53	44 47.3E	– 53	
8 N	45 15.6E	– 49	45 10.6E	– 49	45 05.7E	– 49	45 00.7E	– 50	44 55.6E	– 50	
9 N	45 22.6E	– 46	45 17.9E	– 46	45 13.3E	– 46	45 08.6E	– 46	45 03.9E	– 47	
10 N	45 29.4E	– 42	45 25.1E	– 43	45 20.8E	– 43	45 16.4E	– 43	45 12.0E	– 44	
11 N	45 36.1E	– 39	45 32.1E	– 40	45 28.1E	– 40	45 24.1E	– 40	45 20.0E	– 40	
12 N	45 42.6E	– 36	45 39.0E	– 36	45 35.3E	– 37	45 31.5E	– 37	45 27.8E	– 37	
13 N	45 48.8E	– 32	45 45.5E	– 33	45 42.2E	– 33	45 38.8E	– 33	45 35.4E	– 33	
14 N	45 54.7E	– 29	45 51.7E	– 30	45 48.7E	– 30	45 45.7E	– 30	45 42.6E	– 30	
15 N	46 00.0E	– 26	45 57.4E	– 26	45 54.7E	– 26	45 52.0E	– 27	45 49.2E	– 27	
16 N	46 04.6E	– 23	46 02.2E	– 23	45 59.8E	– 23	45 57.5E	– 23	45 55.1E	– 23	
16 45N	46 07.1E	– 20	46 05.1E	– 20	46 03.0E	– 21	46 00.9E	– 21	45 58.7E	– 21	
17 N	46 07.8E	– 19	46 05.9E	– 20	46 03.8E	– 20	46 01.7E	– 20	45 59.7E	– 20	
17 15N	46 08.4E	– 19	46 06.4E	– 19	46 04.5E	– 19	46 02.6E	– 19	46 00.7E	– 19	
17 30N	46 08.7E	– 18	46 06.9E	– 18	46 05.1E	– 18	46 03.3E	– 18	46 01.4E	– 18	
17 45N	46 09.0E	– 17	46 07.3E	– 17	46 05.5E	– 17	46 03.7E	– 17	46 01.9E	– 17	
18 N	46 09.0E	– 16	46 07.3E	– 16	46 05.7E	– 16	46 04.0E	– 16	46 02.3E	– 17	
18 15N	46 08.8E	– 15	46 07.3E	– 15	46 05.7E	– 16	46 04.0E	– 16	46 02.5E	– 15	
18 30N	46 08.4E	– 15	46 06.9E	– 14	46 05.4E	– 15	46 03.9E	– 15	46 02.3E	– 15	
18 45N	46 07.6E	– 14	46 06.2E	– 14	46 04.8E	– 14	46 03.4E	– 14	46 01.9E	– 14	
19 N	46 06.5E	– 13	46 05.2E	– 13	46 03.8E	– 13	46 02.5E	– 13	46 01.1E	– 13	
19 15N	46 05.0E	– 12	46 03.7E	– 12	46 02.4E	– 12	46 01.1E	– 12	45 59.9E	– 12	
19 30N	46 02.8E	– 11	46 01.7E	– 12	46 00.4E	– 12	45 59.2E	– 12	45 58.0E	– 11	
19 45N	46 00.1E	– 11	45 58.9E	– 11	45 57.8E	– 11	45 56.7E	– 11	45 55.5E	– 11	
20 N	45 56.5E	– 10	45 55.4E	– 10	45 54.3E	– 11	45 53.2E	– 10	45 52.1E	– 10	
20 15N	45 51.8E	– 10	45 50.8E	– 10	45 49.7E	– 10	45 48.7E	– 10	45 47.6E	– 10	
20 30N	45 45.7E	– 9	45 44.8E	– 10	45 43.7E	– 10	45 42.7E	– 10	45 41.7E	– 9	
20 45N	45 37.9E	– 10	45 36.9E	– 10	45 35.9E	– 9	45 34.9E	– 10	45 33.8E	– 10	
21 N	45 27.7E	– 11	45 26.6E	– 10	45 25.5E	– 10	45 24.5E	– 10	45 23.3E	– 11	
21 15N	45 14.1E	– 12	45 12.8E	– 12	45 11.6E	– 12	45 10.4E	– 12	45 09.1E	– 12	
21 30N	44 55.8E	– 15	44 54.2E	– 15	44 52.7E	– 15	44 51.1E	– 16	44 49.5E	– 16	
21 45N	44 30.7E	– 21	44 28.5E	– 22	44 26.3E	– 22	44 23.9E	– 23	44 21.5E	– 24	
T	15500		15510		15520		15530		15540		T

T	15500		15510		15520		15530		15540		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	21 58.3N	– 12	21 57.1N	– 11	21 55.9N	– 11	21 54.8N	– 11	21 53.6N	– 12	44 E
	22 03.5N	– 12	22 02.2N	– 12	22 01.0N	– 12	21 59.8N	– 12	21 58.6N	– 12	43 45E
	22 08.1N	– 13	22 06.8N	– 12	22 05.5N	– 12	22 04.3N	– 12	22 03.0N	– 13	43 30E
	22 12.2N	– 13	22 10.9N	– 13	22 09.6N	– 13	22 08.2N	– 13	22 06.8N	– 13	43 15E
	22 16.0N	– 14	22 14.6N	– 13	22 13.2N	– 14	22 11.7N	– 14	22 10.3N	– 14	43 E
	22 19.4N	– 14	22 17.9N	– 14	22 16.4N	– 15	22 14.9N	– 15	22 13.4N	– 14	42 45E
	22 22.5N	– 15	22 20.9N	– 15	22 19.4N	– 15	22 17.8N	– 15	22 16.2N	– 16	42 30E
	22 25.4N	– 16	22 23.7N	– 16	22 22.1N	– 16	22 20.5N	– 16	22 18.8N	– 16	42 15E
	22 28.0N	– 16	22 26.4N	– 17	22 24.6N	– 17	22 22.8N	– 17	22 21.1N	– 16	42 E
	22 30.5N	– 18	22 28.7N	– 17	22 26.9N	– 17	22 25.1N	– 18	22 23.3N	– 18	41 45E
	22 32.8N	– 18	22 30.9N	– 18	22 29.1N	– 18	22 27.2N	– 19	22 25.3N	– 18	41 30E
	22 35.0N	– 19	22 33.0N	– 19	22 31.0N	– 19	22 29.1N	– 19	22 27.2N	– 19	41 15E
	22 36.9N	– 20	22 34.9N	– 19	22 33.0N	– 20	22 30.9N	– 20	22 28.8N	– 20	41 E
	22 43.9N	– 23	22 41.6N	– 23	22 39.3N	– 23	22 37.0N	– 23	22 34.6N	– 23	40 E
	22 49.5N	– 26	22 46.9N	– 25	22 44.3N	– 26	22 41.6N	– 26	22 38.9N	– 26	39 E
	22 54.0N	– 29	22 51.1N	– 29	22 48.1N	– 29	22 45.2N	– 29	22 42.3N	– 29	38 E
	22 57.6N	– 32	22 54.4N	– 32	22 51.2N	– 32	22 47.9N	– 32	22 44.7N	– 32	37 E
	23 00.5N	– 35	22 57.0N	– 35	22 53.5N	– 35	22 49.9N	– 35	22 46.3N	– 35	36 E
	23 02.8N	– 38	22 59.0N	– 38	22 55.1N	– 38	22 51.3N	– 38	22 47.3N	– 39	35 E
	23 04.5N	– 41	23 00.3N	– 41	22 56.2N	– 41	22 52.0N	– 42	22 47.8N	– 42	34 E
	23 05.6N	– 44	23 01.2N	– 44	22 56.7N	– 44	22 52.2N	– 44	22 47.7N	– 45	33 E
	23 06.2N	– 47	23 01.4N	– 47	22 56.7N	– 47	22 51.9N	– 48	22 47.1N	– 48	32 E
	23 06.3N	– 50	23 01.2N	– 50	22 56.2N	– 50	22 51.1N	– 51	22 46.0N	– 51	31 E
	23 05.9N	– 53	23 00.6N	– 53	22 55.2N	– 53	22 49.8N	– 54	22 44.4N	– 54	30 E
	23 05.1N	– 56	22 59.4N	– 56	22 53.8N	– 56	22 48.1N	– 57	22 42.3N	– 57	29 E
	23 03.8N	– 59	22 57.9N	– 59	22 51.9N	– 59	22 45.9N	– 60	22 39.9N	– 60	28 E
	23 02.1N	– 61	22 55.9N	– 62	22 49.6N	– 62	22 43.3N	– 63	22 37.0N	– 63	27 E
	22 59.9N	– 65	22 53.4N	– 65	22 46.9N	– 65	22 40.3N	– 66	22 33.6N	– 66	26 E
	22 57.4N	– 68	22 50.5N	– 68	22 43.7N	– 68	22 36.8N	– 69	22 29.9N	– 69	25 E
	22 54.4N	– 70	22 47.3N	– 71	22 40.1N	– 71	22 32.9N	– 72	22 25.7N	– 72	24 E
	22 51.0N	– 73	22 43.6N	– 74	22 36.1N	– 74	22 28.7N	– 75	22 21.1N	– 75	23 E
	22 47.2N	– 76	22 39.5N	– 77	22 31.8N	– 77	22 24.0N	– 78	22 16.1N	– 78	22 E
	22 42.9N	– 79	22 35.0N	– 79	22 27.0N	– 80	22 18.9N	– 81	22 10.8N	– 81	21 E
	22 38.3N	– 82	22 30.1N	– 82	22 21.8N	– 83	22 13.4N	– 83	22 05.0N	– 84	20 E
	22 33.3N	– 85	22 24.8N	– 85	22 16.2N	– 86	22 07.5N	– 86	21 58.8N	– 87	19 E
	22 27.9N	– 87	22 19.1N	– 88	22 10.2N	– 89	22 01.2N	– 89	21 52.2N	– 90	18 E
	22 22.0N	– 90	22 13.0N	– 91	22 03.8N	– 91	21 54.6N	– 92	21 45.2N	– 93	17 E
	22 15.8N	– 93	22 06.5N	– 94	21 57.0N	– 94	21 47.5N	– 95	21 37.9N	– 96	16 E
	22 09.2N	– 96	21 59.5N	– 97	21 49.8N	– 97	21 40.0N	– 98	21 30.1N	– 99	15 E
	22 02.2N	– 99	21 52.3N	– 99	21 42.2N	–100	21 32.2N	–101	21 22.0N	–102	14 E
	21 54.9N	–101	21 44.6N	–102	21 34.3N	–103	21 23.9N	–104	21 13.4N	–104	13 E
	21 47.0N	–104	21 36.5N	–105	21 25.9N	–106	21 15.3N	–107	21 04.5N	–107	12 E
	21 38.9N	–107	21 28.1N	–108	21 17.2N	–109	21 06.3N	–109	20 55.2N	–110	11 E
	21 30.3N	–110	21 19.2N	–111	21 08.1N	–111	20 56.9N	–112	20 45.6N	–113	10 E
T	15500		15510		15520		15530		15540		T

T	15550		15560		15570		15580		15590		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	42 54.7E	– 93	42 45.4E	– 93	42 35.9E	– 94	42 26.4E	– 95	42 16.9E	– 96	
4 S	43 03.9E	– 89	42 54.8E	– 90	42 45.8E	– 91	42 36.6E	– 91	42 27.4E	– 92	
3 S	43 13.0E	– 86	43 04.2E	– 87	42 55.5E	– 87	42 46.7E	– 88	42 37.8E	– 89	
2 S	43 22.0E	– 83	43 13.6E	– 83	43 05.2E	– 84	42 56.7E	– 85	42 48.2E	– 86	
1 S	43 31.0E	– 80	43 23.0E	– 80	43 14.9E	– 81	43 06.7E	– 82	42 58.4E	– 82	
0	43 40.0E	– 76	43 32.3E	– 77	43 24.5E	– 78	43 16.7E	– 78	43 08.8E	– 79	
1 N	43 49.0E	– 73	43 41.6E	– 74	43 34.1E	– 74	43 26.6E	– 75	43 19.0E	– 76	
2 N	43 57.9E	– 70	43 50.8E	– 70	43 43.7E	– 71	43 36.5E	– 72	43 29.2E	– 72	
3 N	44 06.8E	– 67	44 00.0E	– 67	43 53.2E	– 68	43 46.4E	– 68	43 39.4E	– 69	
4 N	44 15.6E	– 64	44 09.2E	– 64	44 02.7E	– 64	43 56.2E	– 65	43 49.6E	– 66	
5 N	44 24.4E	– 60	44 18.3E	– 61	44 12.2E	– 61	44 06.0E	– 62	43 59.7E	– 62	
6 N	44 33.2E	– 57	44 27.4E	– 58	44 21.6E	– 58	44 15.7E	– 58	44 09.8E	– 59	
7 N	44 41.9E	– 54	44 36.4E	– 54	44 31.0E	– 55	44 25.4E	– 55	44 19.9E	– 56	
8 N	44 50.5E	– 50	44 45.4E	– 51	44 40.3E	– 51	44 35.1E	– 52	44 29.8E	– 52	
9 N	44 59.1E	– 47	44 54.3E	– 48	44 49.5E	– 48	44 44.7E	– 48	44 39.7E	– 49	
10 N	45 07.6E	– 44	45 03.1E	– 44	44 58.6E	– 45	44 54.1E	– 45	44 49.5E	– 45	
11 N	45 15.9E	– 40	45 11.8E	– 41	45 07.6E	– 41	45 03.5E	– 42	44 59.2E	– 42	
12 N	45 24.1E	– 37	45 20.3E	– 38	45 16.5E	– 38	45 12.6E	– 38	45 08.8E	– 38	
13 N	45 32.0E	– 34	45 28.5E	– 34	45 25.1E	– 34	45 21.6E	– 35	45 18.0E	– 35	
14 N	45 39.5E	– 30	45 36.4E	– 30	45 33.3E	– 31	45 30.1E	– 31	45 26.9E	– 31	
15 N	45 46.5E	– 27	45 43.8E	– 27	45 41.0E	– 27	45 38.2E	– 27	45 35.4E	– 28	
16 N	45 52.7E	– 24	45 50.3E	– 24	45 47.9E	– 24	45 45.5E	– 24	45 43.0E	– 24	
16 45N	45 56.6E	– 21	45 54.5E	– 21	45 52.3E	– 21	45 50.1E	– 21	45 47.9E	– 21	
17 N	45 57.7E	– 20	45 55.6E	– 20	45 53.5E	– 20	45 51.5E	– 20	45 49.4E	– 21	
17 15N	45 58.7E	– 19	45 56.7E	– 19	45 54.7E	– 19	45 52.7E	– 19	45 50.7E	– 19	
17 30N	45 59.5E	– 18	45 57.6E	– 18	45 55.7E	– 18	45 53.8E	– 19	45 51.9E	– 19	
17 45N	46 00.2E	– 17	45 58.3E	– 18	45 56.5E	– 18	45 54.7E	– 17	45 52.9E	– 18	
18 N	46 00.6E	– 17	45 58.9E	– 16	45 57.2E	– 17	45 55.5E	– 17	45 53.7E	– 17	
18 15N	46 00.9E	– 16	45 59.2E	– 16	45 57.6E	– 16	45 56.0E	– 16	45 54.3E	– 16	
18 30N	46 00.8E	– 15	45 59.3E	– 15	45 57.7E	– 15	45 56.2E	– 15	45 54.6E	– 15	
18 45N	46 00.4E	– 14	45 59.0E	– 14	45 57.6E	– 14	45 56.1E	– 14	45 54.6E	– 14	
19 N	45 59.7E	– 13	45 58.3E	– 13	45 57.0E	– 13	45 55.7E	– 13	45 54.2E	– 14	
19 15N	45 58.6E	– 13	45 57.3E	– 12	45 56.0E	– 12	45 54.7E	– 12	45 53.4E	– 12	
19 30N	45 56.8E	– 12	45 55.6E	– 12	45 54.4E	– 12	45 53.2E	– 11	45 52.0E	– 12	
19 45N	45 54.4E	– 11	45 53.2E	– 11	45 52.1E	– 11	45 51.0E	– 11	45 49.8E	– 11	
20 N	45 51.1E	– 10	45 50.0E	– 11	45 48.9E	– 10	45 47.8E	– 10	45 46.8E	– 10	
20 15N	45 46.6E	– 10	45 45.6E	– 10	45 44.5E	– 10	45 43.5E	– 10	45 42.5E	– 10	
20 30N	45 40.7E	– 10	45 39.7E	– 10	45 38.7E	– 10	45 37.7E	– 9	45 36.7E	– 10	
20 45N	45 32.8E	– 10	45 31.8E	– 9	45 30.8E	– 10	45 29.8E	– 10	45 28.7E	– 10	
21 N	45 22.2E	– 10	45 21.2E	– 10	45 20.1E	– 10	45 19.0E	– 11	45 17.8E	– 11	
21 15N	45 07.9E	– 12	45 06.6E	– 12	45 05.3E	– 13	45 03.9E	– 13	45 02.6E	– 13	
21 30N	44 47.8E	– 16	44 46.1E	– 17	44 44.4E	– 17	44 42.6E	– 17	44 40.8E	– 18	
21 45N	44 19.0E	– 25	44 16.4E	– 26	44 13.7E	– 27	44 10.8E	– 29	44 07.8E	– 30	
T	15550		15560		15570		15580		15590		T

T	15550		15560		15570		15580		15590		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	21 52.4N	− 11	21 51.3N	− 11	21 50.1N	− 11	21 48.9N	− 12	21 47.7N	− 11	44 E
	21 57.3N	− 12	21 56.1N	− 12	21 54.9N	− 12	21 53.7N	− 12	21 52.4N	− 12	43 45E
	22 01.6N	− 12	22 00.4N	− 12	21 59.1N	− 12	21 57.8N	− 13	21 56.4N	− 12	43 30E
	22 05.5N	− 13	22 04.1N	− 13	22 02.7N	− 13	22 01.3N	− 13	22 00.0N	− 13	43 15E
	22 08.8N	− 14	22 07.4N	− 14	22 06.0N	− 14	22 04.5N	− 14	22 03.1N	− 14	43 E
	22 11.9N	− 15	22 10.4N	− 15	22 08.8N	− 15	22 07.3N	− 14	22 05.8N	− 15	42 45E
	22 14.6N	− 15	22 13.0N	− 15	22 11.5N	− 15	22 09.8N	− 16	22 08.2N	− 16	42 30E
	22 17.1N	− 16	22 15.5N	− 16	22 13.8N	− 16	22 12.1N	− 17	22 10.4N	− 16	42 15E
	22 19.4N	− 17	22 17.7N	− 17	22 15.9N	− 17	22 14.2N	− 17	22 12.4N	− 17	42 E
	22 21.5N	− 18	22 19.7N	− 17	22 17.9N	− 18	22 16.0N	− 18	22 14.1N	− 18	41 45E
	22 23.4N	− 18	22 21.5N	− 19	22 19.6N	− 19	22 17.7N	− 19	22 15.7N	− 19	41 30E
	22 25.2N	− 20	22 23.2N	− 19	22 21.2N	− 19	22 19.3N	− 19	22 17.2N	− 20	41 15E
	22 26.8N	− 20	22 24.8N	− 20	22 22.7N	− 21	22 20.6N	− 20	22 18.5N	− 20	41 E
	22 32.2N	− 23	22 29.9N	− 23	22 27.5N	− 23	22 25.1N	− 24	22 22.7N	− 24	40 E
	22 36.3N	− 26	22 33.6N	− 26	22 30.9N	− 27	22 28.1N	− 27	22 25.4N	− 27	39 E
	22 39.2N	− 30	22 36.2N	− 30	22 33.2N	− 30	22 30.2N	− 30	22 27.2N	− 30	38 E
	22 41.3N	− 33	22 38.0N	− 33	22 34.7N	− 33	22 31.3N	− 33	22 28.0N	− 33	37 E
	22 42.7N	− 36	22 39.1N	− 36	22 35.4N	− 36	22 31.8N	− 36	22 28.0N	− 37	36 E
	22 43.4N	− 39	22 39.5N	− 39	22 35.5N	− 39	22 31.5N	− 40	22 27.5N	− 40	35 E
	22 43.6N	− 42	22 39.3N	− 42	22 35.0N	− 42	22 30.7N	− 43	22 26.4N	− 43	34 E
	22 43.1N	− 45	22 38.6N	− 45	22 34.0N	− 46	22 29.3N	− 46	22 24.7N	− 46	33 E
	22 42.2N	− 48	22 37.3N	− 48	22 32.4N	− 49	22 27.5N	− 49	22 22.5N	− 49	32 E
	22 40.8N	− 51	22 35.6N	− 52	22 30.4N	− 52	22 25.1N	− 52	22 19.9N	− 53	31 E
	22 38.9N	− 54	22 33.4N	− 55	22 27.9N	− 55	22 22.3N	− 55	22 16.7N	− 56	30 E
	22 36.6N	− 57	22 30.8N	− 58	22 24.9N	− 58	22 19.0N	− 59	22 13.1N	− 59	29 E
	22 33.8N	− 60	22 27.7N	− 61	22 21.5N	− 61	22 15.3N	− 62	22 09.1N	− 62	28 E
	22 30.6N	− 64	22 24.2N	− 64	22 17.7N	− 64	22 11.2N	− 65	22 04.6N	− 65	27 E
	22 26.9N	− 67	22 20.2N	− 67	22 13.4N	− 68	22 06.6N	− 68	21 59.7N	− 69	26 E
	22 22.9N	− 70	22 15.9N	− 70	22 08.8N	− 71	22 01.6N	− 71	21 54.4N	− 72	25 E
	22 18.4N	− 73	22 11.1N	− 73	22 03.7N	− 74	21 56.2N	− 74	21 48.7N	− 75	24 E
	22 13.5N	− 76	22 05.9N	− 76	21 58.2N	− 77	21 50.4N	− 77	21 42.6N	− 78	23 E
	22 08.3N	− 79	22 00.3N	− 79	21 52.3N	− 80	21 44.2N	− 80	21 36.1N	− 81	22 E
	22 02.6N	− 82	21 54.3N	− 82	21 46.0N	− 83	21 37.6N	− 84	21 29.2N	− 84	21 E
	21 56.5N	− 85	21 47.9N	− 85	21 39.3N	− 86	21 30.6N	− 87	21 21.9N	− 87	20 E
	21 50.0N	− 88	21 41.2N	− 88	21 32.2N	− 89	21 23.3N	− 90	21 14.2N	− 90	19 E
	21 43.2N	− 91	21 34.0N	− 91	21 24.8N	− 92	21 15.5N	− 93	21 06.1N	− 94	18 E
	21 35.9N	− 94	21 26.4N	− 94	21 16.9N	− 95	21 07.3N	− 96	20 57.6N	− 97	17 E
	21 28.2N	− 97	21 18.5N	− 97	21 08.7N	− 98	20 58.7N	− 99	20 48.8N	−100	16 E
	21 20.2N	− 99	21 10.1N	−100	21 00.0N	−101	20 49.8N	−102	20 39.5N	−103	15 E
	21 11.8N	−102	21 01.4N	−103	20 51.0N	−104	20 40.5N	−105	20 29.9N	−106	14 E
	21 02.9N	−105	20 52.3N	−106	20 41.6N	−107	20 30.8N	−108	20 19.9N	−109	13 E
	20 53.7N	−108	20 42.8N	−109	20 31.8N	−110	20 20.7N	−111	20 09.5N	−112	12 E
	20 44.1N	−111	20 32.9N	−112	20 21.6N	−113	20 10.2N	−114	19 58.8N	−115	11 E
	20 34.2N	−114	20 22.7N	−115	20 11.1N	−116	19 59.4N	−117	19 47.6N	−118	10 E

T 15550 15560 15570 15580 15590 T

T	15600		15610		15620		15630		15640		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
5 S	42 07.2E	– 96	41 57.5E	– 97	41 47.7E	– 98	41 37.7E	– 99	41 27.7E	–100	
4 S	42 18.0E	– 93	42 08.6E	– 94	41 59.1E	– 95	41 49.6E	– 96	41 39.9E	– 97	
3 S	42 28.8E	– 90	42 19.7E	– 91	42 10.6E	– 91	42 01.3E	– 92	41 52.0E	– 93	
2 S	42 39.5E	– 87	42 30.7E	– 87	42 21.9E	– 88	42 13.1E	– 89	42 04.1E	– 90	
1 S	42 50.2E	– 83	42 41.7E	– 84	42 33.3E	– 85	42 24.7E	– 85	42 16.1E	– 86	
0	43 00.8E	– 80	42 52.7E	– 80	42 44.6E	– 81	42 36.4E	– 82	42 28.1E	– 83	
1 N	43 11.4E	– 76	43 03.6E	– 77	42 55.9E	– 78	42 48.0E	– 78	42 40.1E	– 79	
2 N	43 21.9E	– 73	43 14.6E	– 74	43 07.1E	– 74	42 59.6E	– 75	42 52.0E	– 76	
3 N	43 32.5E	– 70	43 25.4E	– 70	43 18.3E	– 71	43 11.1E	– 71	43 03.9E	– 72	
4 N	43 43.0E	– 66	43 36.2E	– 67	43 29.5E	– 67	43 22.6E	– 68	43 15.8E	– 69	
5 N	43 53.4E	– 63	43 47.1E	– 63	43 40.6E	– 64	43 34.2E	– 65	43 27.6E	– 65	
6 N	44 03.8E	– 59	43 57.8E	– 60	43 51.7E	– 61	43 45.6E	– 61	43 39.4E	– 62	
7 N	44 14.2E	– 56	44 08.5E	– 57	44 02.8E	– 57	43 57.0E	– 58	43 51.2E	– 58	
8 N	44 24.5E	– 53	44 19.2E	– 53	44 13.8E	– 54	44 08.4E	– 54	44 02.9E	– 55	
9 N	44 34.8E	– 49	44 29.8E	– 50	44 24.8E	– 50	44 19.7E	– 51	44 14.6E	– 51	
10 N	44 45.0E	– 46	44 40.3E	– 46	44 35.6E	– 47	44 30.9E	– 47	44 26.1E	– 47	
11 N	44 55.0E	– 42	44 50.7E	– 43	44 46.4E	– 43	44 42.0E	– 43	44 37.6E	– 44	
12 N	45 04.9E	– 39	45 00.9E	– 39	44 56.9E	– 39	44 52.9E	– 40	44 48.9E	– 40	
13 N	45 14.5E	– 35	45 10.9E	– 36	45 07.3E	– 36	45 03.6E	– 36	44 59.9E	– 36	
14 N	45 23.7E	– 31	45 20.5E	– 32	45 17.3E	– 32	45 14.0E	– 32	45 10.7E	– 33	
15 N	45 32.5E	– 28	45 29.7E	– 28	45 26.8E	– 28	45 23.9E	– 29	45 20.9E	– 29	
16 N	45 40.5E	– 24	45 38.0E	– 25	45 35.5E	– 25	45 33.0E	– 25	45 30.4E	– 25	
16 45N	45 45.7E	– 21	45 43.5E	– 21	45 41.3E	– 22	45 39.0E	– 22	45 36.8E	– 22	
17 N	45 47.3E	– 21	45 45.1E	– 21	45 43.0E	– 21	45 40.8E	– 21	45 38.7E	– 21	
17 15N	45 48.7E	– 19	45 46.7E	– 20	45 44.6E	– 20	45 42.5E	– 20	45 40.5E	– 20	
17 30N	45 50.0E	– 19	45 48.0E	– 19	45 46.0E	– 19	45 44.1E	– 19	45 42.1E	– 19	
17 45N	45 51.1E	– 18	45 49.2E	– 18	45 47.4E	– 18	45 45.5E	– 18	45 43.6E	– 19	
18 N	45 51.9E	– 17	45 50.2E	– 17	45 48.4E	– 17	45 46.7E	– 17	45 44.9E	– 17	
18 15N	45 52.7E	– 16	45 51.0E	– 16	45 49.3E	– 16	45 47.6E	– 16	45 45.9E	– 16	
18 30N	45 53.1E	– 15	45 51.5E	– 15	45 49.9E	– 15	45 48.4E	– 15	45 46.7E	– 16	
18 45N	45 53.1E	– 14	45 51.7E	– 14	45 50.2E	– 14	45 48.7E	– 14	45 47.2E	– 15	
19 N	45 52.8E	– 13	45 51.5E	– 13	45 50.1E	– 14	45 48.7E	– 14	45 47.2E	– 14	
19 15N	45 52.1E	– 13	45 50.8E	– 13	45 49.4E	– 13	45 48.1E	– 12	45 46.9E	– 13	
19 30N	45 50.7E	– 12	45 49.5E	– 12	45 48.2E	– 12	45 47.0E	– 11	45 45.9E	– 12	
19 45N	45 48.7E	– 11	45 47.5E	– 11	45 46.3E	– 11	45 45.2E	– 11	45 44.1E	– 11	
20 N	45 45.7E	– 10	45 44.6E	– 11	45 43.5E	– 10	45 42.4E	– 10	45 41.4E	– 10	
20 15N	45 41.5E	– 10	45 40.4E	– 10	45 39.4E	– 10	45 38.4E	– 10	45 37.3E	– 10	
20 30N	45 35.7E	– 10	45 34.7E	– 10	45 33.7E	– 9	45 32.7E	– 9	45 31.7E	– 10	
20 45N	45 27.7E	– 9	45 26.7E	– 10	45 25.7E	– 10	45 24.7E	– 10	45 23.7E	– 9	
21 N	45 16.7E	– 10	45 15.7E	– 11	45 14.5E	– 11	45 13.4E	– 11	45 12.3E	– 10	
21 30N	44 38.8E	– 19	44 36.9E	– 19	44 34.9E	– 20	44 32.8E	– 21	44 30.6E	– 22	
T	15600		15610		15620		15630		15640		T

T	15600		15610		15620		15630		15640		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	21 46.6N	– 11	21 45.5N	– 11	21 44.3N	– 11	21 43.1N	– 11	21 41.9N	– 11	44 E
	21 51.2N	– 12	21 50.0N	– 12	21 48.8N	– 12	21 47.5N	– 12	21 46.3N	– 12	43 45E
	21 55.2N	– 12	21 53.9N	– 13	21 52.6N	– 13	21 51.2N	– 13	21 50.0N	– 12	43 30E
	21 58.6N	– 13	21 57.2N	– 14	21 55.8N	– 13	21 54.5N	– 13	21 53.1N	– 13	43 15E
	22 01.7N	– 14	22 00.2N	– 14	21 58.7N	– 14	21 57.3N	– 14	21 55.8N	– 14	43 E
	22 04.3N	– 15	22 02.7N	– 15	22 01.2N	– 15	21 59.7N	– 15	21 58.1N	– 15	42 45E
	22 06.6N	– 15	22 05.1N	– 16	22 03.4N	– 16	22 01.8N	– 16	22 00.1N	– 16	42 30E
	22 08.7N	– 16	22 07.1N	– 16	22 05.4N	– 17	22 03.6N	– 17	22 01.9N	– 16	42 15E
	22 10.6N	– 18	22 08.8N	– 17	22 07.1N	– 17	22 05.3N	– 17	22 03.5N	– 17	42 E
	22 12.3N	– 18	22 10.5N	– 18	22 08.6N	– 19	22 06.7N	– 18	22 04.8N	– 18	41 45E
	22 13.8N	– 19	22 11.9N	– 19	22 10.0N	– 19	22 08.0N	– 19	22 06.0N	– 19	41 30E
	22 15.2N	– 20	22 13.2N	– 19	22 11.2N	– 20	22 09.1N	– 20	22 07.0N	– 20	41 15E
	22 16.5N	– 20	22 14.3N	– 21	22 12.2N	– 21	22 10.1N	– 20	22 08.0N	– 21	41 E
	22 17.6N	– 22	22 15.3N	– 22	22 13.1N	– 22	22 10.9N	– 22	22 08.7N	– 22	40 45E
	22 20.2N	– 24	22 17.8N	– 24	22 15.4N	– 24	22 12.9N	– 24	22 10.5N	– 24	40 E
	22 22.7N	– 27	22 19.9N	– 27	22 17.2N	– 27	22 14.4N	– 28	22 11.5N	– 28	39 E
	22 24.1N	– 31	22 21.0N	– 31	22 17.8N	– 31	22 14.7N	– 31	22 11.6N	– 31	38 E
	22 24.6N	– 34	22 21.1N	– 34	22 17.7N	– 34	22 14.3N	– 34	22 10.7N	– 35	37 E
	22 24.3N	– 37	22 20.6N	– 37	22 16.8N	– 37	22 13.0N	– 37	22 09.2N	– 38	36 E
	22 23.5N	– 40	22 19.4N	– 40	22 15.3N	– 41	22 11.1N	– 41	22 07.0N	– 41	35 E
	22 22.0N	– 43	22 17.6N	– 44	22 13.2N	– 44	22 08.7N	– 44	22 04.2N	– 45	34 E
	22 20.0N	– 47	22 15.3N	– 47	22 10.5N	– 47	22 05.7N	– 48	22 00.9N	– 48	33 E
	22 17.5N	– 50	22 12.4N	– 50	22 07.4N	– 51	22 02.2N	– 51	21 57.1N	– 51	32 E
	22 14.5N	– 53	22 09.1N	– 53	22 03.7N	– 54	21 58.2N	– 54	21 52.7N	– 55	31 E
	22 11.0N	– 56	22 05.3N	– 57	21 59.6N	– 57	21 53.8N	– 58	21 48.0N	– 58	30 E
	22 07.1N	– 60	22 01.1N	– 60	21 55.0N	– 60	21 48.9N	– 61	21 42.7N	– 61	29 E
	22 02.8N	– 63	21 56.4N	– 63	21 50.0N	– 64	21 43.6N	– 64	21 37.1N	– 65	28 E
	21 58.0N	– 66	21 51.3N	– 66	21 44.6N	– 67	21 37.8N	– 68	21 31.0N	– 68	27 E
	21 52.8N	– 69	21 45.8N	– 70	21 38.8N	– 70	21 31.7N	– 71	21 24.5N	– 71	26 E
	21 47.2N	– 72	21 39.9N	– 73	21 32.5N	– 73	21 25.1N	– 74	21 17.6N	– 75	25 E
	21 41.2N	– 75	21 33.5N	– 76	21 25.8N	– 77	21 18.1N	– 77	21 10.3N	– 78	24 E
	21 34.7N	– 79	21 26.8N	– 79	21 18.8N	– 80	21 10.7N	– 81	21 02.5N	– 81	23 E
	21 27.9N	– 82	21 19.6N	– 82	21 11.3N	– 83	21 02.9N	– 84	20 54.4N	– 85	22 E
	21 20.7N	– 85	21 12.1N	– 86	21 03.4N	– 86	20 54.8N	– 87	20 45.9N	– 88	21 E
	21 13.1N	– 88	21 04.2N	– 89	20 55.2N	– 90	20 46.1N	– 90	20 37.0N	– 91	20 E
	21 05.1N	– 91	20 55.8N	– 92	20 46.6N	– 93	20 37.2N	– 94	20 27.7N	– 95	19 E
	20 56.7N	– 94	20 47.2N	– 95	20 37.5N	– 96	20 27.8N	– 97	20 18.0N	– 98	18 E
	20 47.9N	– 97	20 38.0N	– 98	20 28.1N	– 99	20 18.1N	–100	20 08.0N	–101	17 E
	20 38.7N	–101	20 28.6N	–101	20 18.3N	–102	20 08.0N	–103	19 57.6N	–104	16 E
	20 29.1N	–104	20 18.7N	–105	20 08.1N	–106	19 57.5N	–106	19 46.7N	–107	15 E
	20 19.2N	–107	20 08.5N	–108	19 57.6N	–109	19 46.6N	–110	19 35.6N	–111	14 E
	20 08.9N	–110	19 57.8N	–111	19 46.7N	–112	19 35.4N	–113	19 24.0N	–114	13 E
	19 58.2N	–113	19 46.8N	–114	19 35.4N	–115	19 23.8N	–116	19 12.1N	–117	12 E
	19 47.2N	–116	19 35.5N	–117	19 23.7N	–118	19 11.8N	–119	18 59.8N	–120	11 E
	19 35.7N	–119	19 23.7N	–120	19 11.6N	–121	18 59.4N	–122	18 47.1N	–123	10 E
T	15600		15610		15620		15630		15640		T

T	15650		15660		15670		15680		15690		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	41 17.6E	-101	41 07.4E	-102	40 57.1E	-103	40 46.7E	-104	40 36.2E	-105	
4 S	41 30.1E	- 98	41 20.3E	- 99	41 10.3E	-100	41 00.3E	-101	40 50.1E	-102	
3 S	41 42.6E	- 94	41 33.1E	- 95	41 23.5E	- 96	41 13.8E	- 97	41 04.0E	- 98	
2 S	41 55.0E	- 91	41 45.9E	- 91	41 36.6E	- 92	41 27.3E	- 93	41 17.9E	- 94	
1 S	42 07.4E	- 87	41 58.6E	- 88	41 49.7E	- 89	41 40.8E	- 90	41 31.7E	- 91	
0	42 19.7E	- 83	42 11.3E	- 84	42 02.8E	- 85	41 54.2E	- 86	41 45.5E	- 87	
1 N	42 32.1E	- 80	42 24.0E	- 81	42 15.8E	- 82	42 07.5E	- 82	41 59.2E	- 83	
2 N	42 44.4E	- 76	42 36.6E	- 77	42 28.8E	- 78	42 20.9E	- 79	42 12.9E	- 80	
3 N	42 56.6E	- 73	42 49.2E	- 74	42 41.7E	- 75	42 34.2E	- 75	42 26.6E	- 76	
4 N	43 08.8E	- 70	43 01.8E	- 70	42 54.7E	- 71	42 47.5E	- 72	42 40.3E	- 72	
5 N	43 21.0E	- 66	43 14.3E	- 66	43 07.6E	- 67	43 00.8E	- 68	42 53.9E	- 69	
6 N	43 33.1E	- 62	43 26.9E	- 63	43 20.5E	- 64	43 14.0E	- 64	43 07.5E	- 65	
7 N	43 45.3E	- 59	43 39.3E	- 59	43 33.3E	- 60	43 27.2E	- 61	43 21.1E	- 61	
8 N	43 57.3E	- 55	43 51.8E	- 56	43 46.1E	- 56	43 40.4E	- 57	43 34.6E	- 58	
9 N	44 09.4E	- 51	44 04.2E	- 52	43 58.8E	- 53	43 53.5E	- 53	43 48.1E	- 54	
10 N	44 21.3E	- 48	44 16.5E	- 48	44 11.5E	- 49	44 06.6E	- 49	44 01.5E	- 50	
11 N	44 33.1E	- 44	44 28.6E	- 45	44 24.1E	- 45	44 19.5E	- 46	44 14.9E	- 46	
12 N	44 44.8E	- 41	44 40.7E	- 41	44 36.5E	- 41	44 32.3E	- 42	44 28.0E	- 42	
13 N	44 56.2E	- 37	44 52.5E	- 37	44 48.7E	- 38	44 44.9E	- 38	44 41.0E	- 38	
14 N	45 07.4E	- 33	45 04.0E	- 33	45 00.6E	- 34	44 57.1E	- 34	44 53.7E	- 34	
15 N	45 18.0E	- 29	45 15.0E	- 30	45 11.9E	- 30	45 08.9E	- 30	45 05.8E	- 30	
16 N	45 27.9E	- 25	45 25.2E	- 26	45 22.6E	- 26	45 20.0E	- 26	45 17.3E	- 26	
16 45N	45 34.5E	- 22	45 32.2E	- 23	45 29.8E	- 23	45 27.5E	- 23	45 25.1E	- 23	
17 N	45 36.5E	- 21	45 34.3E	- 22	45 32.1E	- 22	45 29.8E	- 22	45 27.5E	- 22	
17 15N	45 38.4E	- 20	45 36.3E	- 21	45 34.1E	- 21	45 32.0E	- 21	45 29.8E	- 21	
17 30N	45 40.1E	- 19	45 38.1E	- 20	45 36.1E	- 20	45 34.0E	- 20	45 32.0E	- 20	
17 45N	45 41.7E	- 19	45 39.8E	- 18	45 37.9E	- 19	45 35.9E	- 19	45 33.9E	- 19	
18 N	45 43.1E	- 18	45 41.3E	- 18	45 39.5E	- 18	45 37.6E	- 18	45 35.8E	- 18	
18 15N	45 44.2E	- 16	45 42.5E	- 16	45 40.8E	- 17	45 39.1E	- 17	45 37.3E	- 17	
18 30N	45 45.1E	- 16	45 43.5E	- 16	45 41.9E	- 16	45 40.2E	- 16	45 38.6E	- 16	
18 45N	45 45.7E	- 15	45 44.1E	- 15	45 42.6E	- 15	45 41.1E	- 15	45 39.5E	- 15	
19 N	45 45.8E	- 13	45 44.4E	- 14	45 43.0E	- 14	45 41.5E	- 14	45 40.1E	- 14	
19 15N	45 45.5E	- 13	45 44.1E	- 13	45 42.8E	- 13	45 41.5E	- 13	45 40.1E	- 13	
19 30N	45 44.6E	- 12	45 43.3E	- 12	45 42.1E	- 12	45 40.9E	- 12	45 39.6E	- 13	
19 45N	45 42.9E	- 11	45 41.7E	- 11	45 40.6E	- 11	45 39.5E	- 11	45 38.2E	- 12	
20 N	45 40.2E	- 10	45 39.2E	- 10	45 38.1E	- 10	45 37.0E	- 11	45 35.9E	- 10	
20 15N	45 36.3E	- 10	45 35.3E	- 10	45 34.3E	- 10	45 33.2E	- 10	45 32.2E	- 10	
20 30N	45 30.7E	- 10	45 29.7E	- 10	45 28.7E	- 10	45 27.7E	- 10	45 26.7E	- 10	
20 45N	45 22.7E	- 9	45 21.7E	- 10	45 20.6E	- 10	45 19.6E	- 10	45 18.5E	- 10	
21 N	45 11.1E	- 11	45 10.0E	- 11	45 08.8E	- 11	45 07.7E	- 11	45 06.5E	- 11	
21 15N	44 54.2E	- 14	44 52.7E	- 14	44 51.2E	- 15	44 49.7E	- 15	44 48.1E	- 16	
21 30N	44 28.4E	- 23	44 26.0E	- 24	44 23.5E	- 25	44 20.9E	- 26	44 18.1E	- 28	
T	15650		15660		15670		15680		15690		T

T	15650		15660		15670		15680		15690		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	21 40.8N	− 11	21 39.6N	− 11	21 38.4N	− 11	21 37.3N	− 11	21 36.1N	− 11	44 E
	21 45.1N	− 12	21 43.8N	− 12	21 42.6N	− 12	21 41.3N	− 12	21 40.1N	− 12	43 45E
	21 48.7N	− 13	21 47.3N	− 13	21 46.0N	− 13	21 44.7N	− 12	21 43.4N	− 13	43 30E
	21 51.7N	− 14	21 50.3N	− 13	21 48.9N	− 13	21 47.5N	− 14	21 46.1N	− 14	43 15E
	21 54.3N	− 15	21 52.8N	− 14	21 51.4N	− 14	21 49.9N	− 14	21 48.4N	− 15	43 E
	21 56.5N	− 15	21 55.0N	− 15	21 53.5N	− 15	21 51.9N	− 16	21 50.3N	− 15	42 45E
	21 58.5N	− 16	21 56.9N	− 16	21 55.2N	− 16	21 53.6N	− 16	21 51.9N	− 16	42 30E
	22 00.2N	− 17	21 58.5N	− 17	21 56.7N	− 17	21 55.0N	− 17	21 53.3N	− 17	42 15E
	22 01.7N	− 18	21 59.9N	− 18	21 58.0N	− 18	21 56.2N	− 18	21 54.4N	− 18	42 E
	22 03.0N	− 18	22 01.1N	− 19	21 59.1N	− 19	21 57.2N	− 18	21 55.3N	− 19	41 45E
	22 04.0N	− 19	22 02.0N	− 19	22 00.1N	− 19	21 58.1N	− 19	21 56.1N	− 20	41 30E
	22 05.0N	− 20	22 02.9N	− 20	22 00.8N	− 20	21 58.7N	− 20	21 56.7N	− 21	41 15E
	22 05.8N	− 21	22 03.6N	− 21	22 01.5N	− 21	21 59.3N	− 21	21 57.1N	− 21	41 E
	22 06.5N	− 22	22 04.3N	− 22	22 02.0N	− 22	21 59.7N	− 22	21 57.5N	− 22	40 45E
	22 08.0N	− 24	22 05.5N	− 25	22 02.9N	− 25	22 00.4N	− 25	21 57.8N	− 25	40 E
	22 08.7N	− 28	22 05.9N	− 28	22 03.0N	− 28	22 00.1N	− 29	21 57.2N	− 29	39 E
	22 08.4N	− 31	22 05.2N	− 32	22 02.0N	− 32	21 58.7N	− 32	21 55.5N	− 32	38 E
	22 07.2N	− 35	22 03.7N	− 35	22 00.1N	− 35	21 56.5N	− 36	21 52.9N	− 36	37 E
	22 05.3N	− 38	22 01.4N	− 38	21 57.5N	− 39	21 53.6N	− 39	21 49.6N	− 39	36 E
	22 02.8N	− 42	21 58.6N	− 42	21 54.3N	− 42	21 50.0N	− 43	21 45.6N	− 43	35 E
	21 59.7N	− 45	21 55.1N	− 45	21 50.5N	− 46	21 45.8N	− 46	21 41.1N	− 47	34 E
	21 56.0N	− 48	21 51.1N	− 49	21 46.2N	− 49	21 41.1N	− 50	21 36.1N	− 50	33 E
	21 51.8N	− 52	21 46.6N	− 52	21 41.3N	− 53	21 35.9N	− 53	21 30.5N	− 54	32 E
	21 47.2N	− 55	21 41.6N	− 56	21 35.9N	− 56	21 30.2N	− 57	21 24.5N	− 57	31 E
	21 42.1N	− 59	21 36.1N	− 59	21 30.1N	− 60	21 24.1N	− 60	21 18.0N	− 61	30 E
	21 36.5N	− 62	21 30.3N	− 63	21 23.9N	− 63	21 17.5N	− 64	21 11.1N	− 64	29 E
	21 30.5N	− 65	21 23.9N	− 66	21 17.2N	− 67	21 10.5N	− 67	21 03.7N	− 68	28 E
	21 24.1N	− 69	21 17.1N	− 69	21 10.1N	− 70	21 03.0N	− 71	20 55.9N	− 71	27 E
	21 17.3N	− 72	21 10.0N	− 73	21 02.6N	− 73	20 55.2N	− 74	20 47.7N	− 75	26 E
	21 10.0N	− 75	21 02.4N	− 76	20 54.7N	− 77	20 46.9N	− 78	20 39.1N	− 78	25 E
	21 02.4N	− 79	20 54.4N	− 80	20 46.4N	− 80	20 38.2N	− 81	20 30.0N	− 82	24 E
	20 54.3N	− 82	20 46.0N	− 83	20 37.6N	− 84	20 29.2N	− 85	20 20.6N	− 85	23 E
	20 45.9N	− 85	20 37.2N	− 86	20 28.5N	− 87	20 19.7N	− 88	20 10.8N	− 89	22 E
	20 37.1N	− 89	20 28.1N	− 90	20 19.0N	− 91	20 09.8N	− 91	20 00.6N	− 92	21 E
	20 27.8N	− 92	20 18.5N	− 93	20 09.1N	− 94	19 59.6N	− 95	19 50.0N	− 96	20 E
	20 18.2N	− 95	20 08.5N	− 96	19 58.8N	− 97	19 49.0N	− 98	19 39.0N	− 99	19 E
	20 08.2N	− 99	19 58.2N	−100	19 48.1N	−101	19 38.0N	−102	19 27.7N	−103	18 E
	19 57.8N	−102	19 47.5N	−103	19 37.1N	−104	19 26.6N	−105	19 16.0N	−106	17 E
	19 47.0N	−105	19 36.4N	−106	19 25.7N	−107	19 14.8N	−108	19 03.9N	−110	16 E
	19 35.9N	−109	19 24.9N	−110	19 13.9N	−111	19 02.7N	−112	18 51.4N	−113	15 E
	19 24.4N	−112	19 13.1N	−113	19 01.7N	−114	18 50.2N	−115	18 38.6N	−116	14 E
	19 12.5N	−115	19 00.9N	−116	18 49.2N	−117	18 37.3N	−119	18 25.4N	−120	13 E
	19 00.2N	−118	18 48.3N	−119	18 36.3N	−121	18 24.1N	−122	18 11.8N	−123	12 E
	18 47.6N	−121	18 35.4N	−123	18 23.0N	−124	18 10.5N	−125	17 57.9N	−127	11 E
	18 34.7N	−125	18 22.1N	−126	18 09.4N	−127	17 56.5N	−129	17 43.6N	−130	10 E

T 15650 15660 15670 15680 15690 T

T	15700		15710		15720		15730		15740		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	40 25.5E	−107	40 14.7E	−108	40 03.9E	−109	39 52.8E	−110	39 41.7E	−112	
4 S	40 39.8E	−103	40 29.4E	−104	40 18.9E	−105	40 08.3E	−107	39 57.5E	−108	
3 S	40 54.1E	− 99	40 44.1E	−100	40 34.0E	−101	40 23.7E	−103	40 13.3E	−104	
2 S	41 08.3E	− 95	40 58.7E	− 97	40 48.9E	− 98	40 39.1E	− 99	40 29.1E	−100	
1 S	41 22.5E	− 92	41 13.2E	− 93	41 03.9E	− 94	40 54.4E	− 95	40 44.8E	− 96	
0	41 36.7E	− 88	41 27.8E	− 89	41 18.8E	− 90	41 09.6E	− 91	41 00.4E	− 92	
1 N	41 50.8E	− 84	41 42.2E	− 85	41 33.6E	− 86	41 24.9E	− 87	41 16.1E	− 88	
2 N	42 04.8E	− 81	41 56.7E	− 82	41 48.4E	− 82	41 40.1E	− 83	41 31.6E	− 85	
3 N	42 18.9E	− 77	42 11.1E	− 78	42 03.2E	− 79	41 55.3E	− 80	41 47.2E	− 81	
4 N	42 32.9E	− 73	42 25.5E	− 74	42 18.0E	− 75	42 10.5E	− 76	42 02.8E	− 77	
5 N	42 46.9E	− 70	42 39.9E	− 70	42 32.8E	− 71	42 25.6E	− 72	42 18.3E	− 73	
6 N	43 01.0E	− 66	42 54.3E	− 66	42 47.6E	− 67	42 40.7E	− 68	42 33.8E	− 69	
7 N	43 14.9E	− 62	43 08.6E	− 63	43 02.3E	− 63	42 55.9E	− 64	42 49.3E	− 65	
8 N	43 28.8E	− 58	43 22.9E	− 59	43 17.0E	− 59	43 10.9E	− 60	43 04.8E	− 61	
9 N	43 42.7E	− 54	43 37.2E	− 55	43 31.6E	− 56	43 25.9E	− 56	43 20.3E	− 57	
10 N	43 56.5E	− 50	43 51.3E	− 51	43 46.2E	− 52	43 40.9E	− 52	43 35.6E	− 53	
11 N	44 10.2E	− 47	44 05.4E	− 47	44 00.7E	− 48	43 55.8E	− 48	43 50.9E	− 49	
12 N	44 23.8E	− 43	44 19.4E	− 43	44 15.0E	− 44	44 10.6E	− 44	44 06.1E	− 45	
13 N	44 37.1E	− 39	44 33.2E	− 39	44 29.2E	− 40	44 25.1E	− 40	44 21.0E	− 41	
14 N	44 50.1E	− 35	44 46.6E	− 35	44 43.0E	− 35	44 39.4E	− 36	44 35.7E	− 36	
15 N	45 02.8E	− 31	44 59.6E	− 31	44 56.4E	− 31	44 53.3E	− 32	44 50.0E	− 32	
16 N	45 14.6E	− 27	45 11.9E	− 27	45 09.1E	− 27	45 06.3E	− 27	45 03.5E	− 28	
16 45N	45 22.8E	− 24	45 20.3E	− 24	45 17.9E	− 24	45 15.4E	− 24	45 13.0E	− 24	
17 N	45 25.3E	− 22	45 23.0E	− 23	45 20.6E	− 23	45 18.3E	− 23	45 15.9E	− 23	
17 15N	45 27.7E	− 21	45 25.5E	− 22	45 23.2E	− 22	45 21.0E	− 22	45 18.7E	− 22	
17 30N	45 30.0E	− 20	45 27.8E	− 21	45 25.7E	− 21	45 23.5E	− 21	45 21.4E	− 21	
17 45N	45 32.0E	− 19	45 30.0E	− 19	45 28.0E	− 19	45 26.0E	− 20	45 23.9E	− 20	
18 N	45 33.9E	− 18	45 32.0E	− 18	45 30.1E	− 18	45 28.2E	− 19	45 26.2E	− 19	
18 15N	45 35.5E	− 17	45 33.7E	− 17	45 32.0E	− 17	45 30.2E	− 18	45 28.3E	− 18	
18 30N	45 36.9E	− 16	45 35.3E	− 16	45 33.6E	− 16	45 31.9E	− 17	45 30.2E	− 17	
18 45N	45 38.0E	− 15	45 36.4E	− 15	45 34.8E	− 15	45 33.2E	− 15	45 31.7E	− 16	
19 N	45 38.7E	− 14	45 37.2E	− 14	45 35.7E	− 14	45 34.2E	− 14	45 32.7E	− 14	
19 15N	45 38.8E	− 13	45 37.4E	− 13	45 36.1E	− 13	45 34.7E	− 14	45 33.3E	− 13	
19 30N	45 38.3E	− 12	45 37.1E	− 12	45 35.8E	− 12	45 34.5E	− 12	45 33.3E	− 12	
19 45N	45 37.0E	− 11	45 35.9E	− 11	45 34.8E	− 11	45 33.6E	− 12	45 32.3E	− 11	
20 N	45 34.8E	− 10	45 33.7E	− 10	45 32.6E	− 11	45 31.5E	− 10	45 30.4E	− 10	
20 15N	45 31.2E	− 10	45 30.2E	− 10	45 29.1E	− 10	45 28.1E	− 10	45 27.1E	− 10	
20 30N	45 25.7E	− 10	45 24.7E	− 10	45 23.7E	− 10	45 22.7E	− 10	45 21.7E	− 10	
20 45N	45 17.5E	− 10	45 16.5E	− 10	45 15.5E	− 10	45 14.4E	− 10	45 13.4E	− 10	
21 N	45 05.3E	− 12	45 04.1E	− 12	45 02.9E	− 11	45 01.7E	− 12	45 00.4E	− 12	
21 15N	44 46.5E	− 16	44 44.8E	− 17	44 43.0E	− 17	44 41.3E	− 18	44 39.4E	− 18	
21 30N	44 15.2E	− 30	44 12.1E	− 32	44 08.7E	− 35	44 05.0E	− 38	44 00.9E	− 42	
T	15700		15710		15720		15730		15740		T

T	15700		15710		15720		15730		15740		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	21 34.9N	− 11	21 33.8N	− 11	21 32.6N	− 11	21 31.4N	− 11	21 30.3N	− 11	44 E
	21 38.9N	− 12	21 37.6N	− 12	21 36.4N	− 12	21 35.1N	− 12	21 33.9N	− 12	43 45E
	21 42.1N	− 13	21 40.7N	− 13	21 39.4N	− 13	21 38.1N	− 13	21 36.7N	− 13	43 30E
	21 44.7N	− 14	21 43.3N	− 13	21 41.9N	− 14	21 40.4N	− 14	21 39.0N	− 14	43 15E
	21 46.9N	− 14	21 45.4N	− 14	21 43.9N	− 15	21 42.4N	− 15	21 40.8N	− 15	43 E
	21 48.7N	− 15	21 47.2N	− 15	21 45.5N	− 16	21 43.9N	− 16	21 42.3N	− 15	42 45E
	21 50.2N	− 16	21 48.5N	− 16	21 46.8N	− 16	21 45.1N	− 16	21 43.4N	− 16	42 30E
	21 51.5N	− 18	21 49.7N	− 17	21 47.9N	− 17	21 46.1N	− 17	21 44.3N	− 17	42 15E
	21 52.5N	− 18	21 50.7N	− 18	21 48.8N	− 19	21 46.9N	− 19	21 44.9N	− 19	42 E
	21 53.3N	− 19	21 51.4N	− 19	21 49.4N	− 19	21 47.4N	− 19	21 45.4N	− 19	41 45E
	21 54.0N	− 20	21 51.9N	− 20	21 49.9N	− 20	21 47.8N	− 20	21 45.8N	− 21	41 30E
	21 54.5N	− 21	21 52.3N	− 21	21 50.2N	− 21	21 48.0N	− 21	21 45.9N	− 21	41 15E
	21 54.9N	− 22	21 52.6N	− 22	21 50.4N	− 22	21 48.1N	− 22	21 45.8N	− 22	41 E
	21 55.1N	− 23	21 52.8N	− 23	21 50.5N	− 23	21 48.1N	− 23	21 45.7N	− 24	40 45E
	21 55.2N	− 25	21 52.7N	− 26	21 50.0N	− 26	21 47.4N	− 26	21 44.7N	− 26	40 E
	21 54.2N	− 29	21 51.3N	− 29	21 48.3N	− 29	21 45.3N	− 30	21 42.2N	− 30	39 E
	21 52.1N	− 33	21 48.8N	− 33	21 45.5N	− 33	21 42.1N	− 34	21 38.6N	− 34	38 E
	21 49.2N	− 36	21 45.5N	− 37	21 41.8N	− 37	21 38.0N	− 37	21 34.2N	− 38	37 E
	21 45.6N	− 40	21 41.5N	− 40	21 37.4N	− 41	21 33.3N	− 41	21 29.1N	− 41	36 E
	21 41.3N	− 43	21 36.8N	− 44	21 32.4N	− 44	21 27.9N	− 45	21 23.3N	− 45	35 E
	21 36.4N	− 47	21 31.6N	− 48	21 26.8N	− 48	21 21.9N	− 48	21 17.0N	− 49	34 E
	21 31.0N	− 51	21 25.9N	− 51	21 20.6N	− 52	21 15.4N	− 52	21 10.1N	− 53	33 E
	21 25.1N	− 54	21 19.6N	− 55	21 14.0N	− 55	21 08.4N	− 56	21 02.8N	− 57	32 E
	21 18.7N	− 58	21 12.8N	− 58	21 06.9N	− 59	21 00.9N	− 60	20 54.9N	− 60	31 E
	21 11.8N	− 61	21 05.6N	− 62	20 59.3N	− 63	20 53.0N	− 63	20 46.6N	− 64	30 E
	21 04.6N	− 65	20 58.0N	− 66	20 51.3N	− 66	20 44.6N	− 67	20 37.8N	− 68	29 E
	20 56.8N	− 69	20 49.9N	− 69	20 42.9N	− 70	20 35.8N	− 71	20 28.6N	− 72	28 E
	20 48.7N	− 72	20 41.4N	− 73	20 34.0N	− 74	20 26.5N	− 74	20 19.0N	− 75	27 E
	20 40.1N	− 76	20 32.4N	− 76	20 24.7N	− 77	20 16.9N	− 78	20 09.0N	− 79	26 E
	20 31.1N	− 79	20 23.1N	− 80	20 15.0N	− 81	20 06.8N	− 82	19 58.6N	− 83	25 E
	20 21.8N	− 83	20 13.4N	− 84	20 04.9N	− 85	19 56.4N	− 86	19 47.7N	− 86	24 E
	20 12.0N	− 86	20 03.3N	− 87	19 54.4N	− 88	19 45.5N	− 89	19 36.5N	− 90	23 E
	20 01.8N	− 90	19 52.7N	− 91	19 43.6N	− 92	19 34.3N	− 93	19 24.9N	− 94	22 E
	19 51.3N	− 93	19 41.8N	− 94	19 32.3N	− 95	19 22.6N	− 97	19 12.9N	− 98	21 E
	19 40.3N	− 97	19 30.5N	− 98	19 20.6N	− 99	19 10.6N	−100	19 00.5N	−101	20 E
	19 29.0N	−100	19 18.9N	−101	19 08.6N	−103	18 58.2N	−104	18 47.8N	−105	19 E
	19 17.3N	−104	19 06.8N	−105	18 56.2N	−106	18 45.5N	−107	18 34.6N	−109	18 E
	19 05.2N	−107	18 54.4N	−109	18 43.4N	−110	18 32.3N	−111	18 21.1N	−112	17 E
	18 52.8N	−111	18 41.6N	−112	18 30.3N	−113	18 18.8N	−115	18 07.3N	−116	16 E
	18 40.0N	−114	18 28.4N	−116	18 16.8N	−117	18 05.0N	−118	17 53.0N	−120	15 E
	18 26.8N	−118	18 14.9N	−119	18 02.9N	−120	17 50.7N	−122	17 38.4N	−123	14 E
	18 13.3N	−121	18 01.0N	−123	17 48.6N	−124	17 36.1N	−125	17 23.5N	−127	13 E
	17 59.3N	−125	17 46.8N	−126	17 34.0N	−127	17 21.2N	−129	17 08.2N	−131	12 E
	17 45.1N	−128	17 32.2N	−129	17 19.1N	−131	17 05.9N	−132	16 52.5N	−134	11 E
	17 30.5N	−131	17 17.2N	−133	17 03.8N	−134	16 50.2N	−136	16 36.5N	−138	10 E
T	15700		15710		15720		15730		15740		T

T	15750		15760		15770		15780		15790		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	39 30.4E	−113	39 19.0E	−115	39 07.4E	−116	38 55.6E	−118	38 43.7E	−119	
4 S	39 46.6E	−109	39 35.6E	−111	39 24.4E	−112	39 13.1E	−114	39 01.6E	−115	
3 S	40 02.8E	−105	39 52.2E	−107	39 41.4E	−108	39 30.5E	−110	39 19.4E	−111	
2 S	40 19.0E	−101	40 08.7E	−103	39 58.3E	−104	39 47.8E	−105	39 37.2E	−107	
1 S	40 35.0E	− 97	40 25.2E	− 99	40 15.2E	−100	40 05.1E	−101	39 54.9E	−103	
0	40 51.1E	− 93	40 41.6E	− 95	40 32.1E	− 96	40 22.4E	− 97	40 12.5E	− 99	
1 N	41 07.1E	− 90	40 58.1E	− 91	40 48.9E	− 92	40 39.6E	− 93	40 30.1E	− 94	
2 N	41 23.1E	− 86	41 14.4E	− 87	41 05.7E	− 88	40 56.8E	− 89	40 47.7E	− 90	
3 N	41 39.1E	− 82	41 30.8E	− 83	41 22.4E	− 84	41 13.9E	− 85	41 05.3E	− 86	
4 N	41 55.0E	− 78	41 47.1E	− 79	41 39.2E	− 80	41 31.1E	− 81	41 22.9E	− 82	
5 N	42 10.9E	− 74	42 03.5E	− 75	41 55.9E	− 76	41 48.2E	− 77	41 40.5E	− 78	
6 N	42 26.9E	− 70	42 19.8E	− 71	42 12.6E	− 72	42 05.4E	− 73	41 58.0E	− 74	
7 N	42 42.7E	− 66	42 36.1E	− 67	42 29.3E	− 67	42 22.5E	− 68	42 15.5E	− 69	
8 N	42 58.6E	− 62	42 52.4E	− 63	42 46.0E	− 63	42 39.6E	− 64	42 33.1E	− 65	
9 N	43 14.5E	− 58	43 08.6E	− 58	43 02.7E	− 59	42 56.7E	− 60	42 50.6E	− 61	
10 N	43 30.2E	− 54	43 24.8E	− 54	43 19.3E	− 55	43 13.7E	− 56	43 08.0E	− 57	
11 N	43 45.9E	− 49	43 40.9E	− 50	43 35.8E	− 51	43 30.7E	− 51	43 25.4E	− 52	
12 N	44 01.5E	− 45	43 56.9E	− 46	43 52.2E	− 47	43 47.5E	− 47	43 42.7E	− 48	
13 N	44 16.9E	− 41	44 12.7E	− 42	44 08.5E	− 42	44 04.2E	− 43	43 59.9E	− 43	
14 N	44 32.0E	− 37	44 28.3E	− 37	44 24.5E	− 38	44 20.6E	− 38	44 16.7E	− 39	
15 N	44 46.7E	− 32	44 43.4E	− 33	44 40.0E	− 34	44 36.6E	− 34	44 33.2E	− 34	
16 N	45 00.7E	− 28	44 57.8E	− 28	44 54.9E	− 29	44 52.0E	− 29	44 48.9E	− 30	
16 30N	45 07.3E	− 26	45 04.6E	− 26	45 01.9E	− 27	44 59.2E	− 27	44 56.5E	− 27	
16 45N	45 10.4E	− 25	45 07.9E	− 25	45 05.3E	− 25	45 02.7E	− 26	45 00.1E	− 26	
17 N	45 13.5E	− 24	45 11.1E	− 24	45 08.6E	− 24	45 06.1E	− 25	45 03.6E	− 25	
17 15N	45 16.4E	− 23	45 14.1E	− 23	45 11.8E	− 23	45 09.4E	− 23	45 07.0E	− 24	
17 30N	45 19.3E	− 21	45 17.0E	− 22	45 14.8E	− 22	45 12.6E	− 22	45 10.3E	− 22	
17 45N	45 21.9E	− 20	45 19.8E	− 20	45 17.7E	− 21	45 15.5E	− 21	45 13.4E	− 21	
18 N	45 24.3E	− 19	45 22.3E	− 19	45 20.3E	− 19	45 18.3E	− 20	45 16.3E	− 20	
18 15N	45 26.5E	− 18	45 24.6E	− 18	45 22.8E	− 18	45 20.9E	− 19	45 19.0E	− 19	
18 30N	45 28.4E	− 17	45 26.7E	− 17	45 25.0E	− 17	45 23.2E	− 17	45 21.4E	− 17	
18 45N	45 30.0E	− 16	45 28.4E	− 16	45 26.8E	− 16	45 25.1E	− 16	45 23.4E	− 16	
19 N	45 31.2E	− 15	45 29.7E	− 15	45 28.2E	− 15	45 26.6E	− 15	45 25.1E	− 15	
19 15N	45 31.9E	− 13	45 30.5E	− 14	45 29.1E	− 14	45 27.6E	− 14	45 26.2E	− 13	
19 30N	45 32.0E	− 12	45 30.7E	− 13	45 29.3E	− 13	45 28.0E	− 12	45 26.8E	− 13	
19 45N	45 31.2E	− 11	45 30.0E	− 11	45 28.8E	− 12	45 27.6E	− 12	45 26.4E	− 11	
20 N	45 29.4E	− 10	45 28.2E	− 11	45 27.1E	− 11	45 26.0E	− 10	45 25.0E	− 11	
20 15N	45 26.1E	− 10	45 25.0E	− 10	45 24.0E	− 10	45 23.0E	− 10	45 22.0E	− 10	
20 30N	45 20.7E	− 9	45 19.7E	− 9	45 18.8E	− 9	45 17.7E	− 10	45 16.7E	− 9	
20 45N	45 12.4E	− 10	45 11.3E	− 10	45 10.2E	− 10	45 09.2E	− 10	45 08.2E	− 10	
21 00N	44 59.2E	− 12	44 57.9E	− 12	44 56.6E	− 12	44 55.4E	− 13	44 54.0E	− 13	
21 15N	44 37.5E	− 19	44 35.5E	− 20	44 33.3E	− 21	44 31.1E	− 22	44 28.8E	− 24	
T	15750		15760		15770		15780		15790		T

T	15750		15760		15770		15780		15790		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	21 29.1N	– 11	21 27.9N	– 12	21 26.7N	– 11	21 25.5N	– 11	21 24.4N	– 11	44 E
	21 32.6N	– 12	21 31.3N	– 12	21 30.1N	– 12	21 28.8N	– 12	21 27.5N	– 13	43 45E
	21 35.4N	– 13	21 34.0N	– 13	21 32.7N	– 13	21 31.3N	– 13	21 29.9N	– 13	43 30E
	21 37.6N	– 14	21 36.2N	– 14	21 34.7N	– 14	21 33.2N	– 14	21 31.8N	– 14	43 15E
	21 39.3N	– 15	21 37.8N	– 15	21 36.2N	– 15	21 34.7N	– 15	21 33.1N	– 15	43 E
	21 40.7N	– 16	21 39.0N	– 16	21 37.4N	– 16	21 35.7N	– 16	21 34.1N	– 16	42 45E
	21 41.8N	– 17	21 40.0N	– 17	21 38.2N	– 17	21 36.5N	– 17	21 34.7N	– 17	42 30E
	21 42.5N	– 18	21 40.7N	– 18	21 38.8N	– 18	21 36.9N	– 18	21 35.1N	– 18	42 15E
	21 43.0N	– 19	21 41.1N	– 19	21 39.2N	– 19	21 37.2N	– 19	21 35.3N	– 19	42 E
	21 43.4N	– 20	21 41.4N	– 20	21 39.3N	– 20	21 37.3N	– 20	21 35.2N	– 20	41 45E
	21 43.6N	– 21	21 41.5N	– 21	21 39.3N	– 21	21 37.2N	– 21	21 35.0N	– 21	41 30E
	21 43.6N	– 22	21 41.4N	– 22	21 39.2N	– 22	21 36.9N	– 22	21 34.6N	– 22	41 15E
	21 43.6N	– 23	21 41.2N	– 23	21 38.9N	– 23	21 36.5N	– 23	21 34.1N	– 23	41 E
	21 43.3N	– 24	21 40.9N	– 24	21 38.5N	– 24	21 36.0N	– 25	21 33.5N	– 25	40 45E
	21 43.0N	– 25	21 40.5N	– 25	21 37.9N	– 25	21 35.4N	– 25	21 32.8N	– 25	40 30E
	21 42.1N	– 27	21 39.3N	– 27	21 36.6N	– 27	21 33.8N	– 27	21 31.0N	– 28	40 E
	21 39.2N	– 30	21 36.0N	– 31	21 32.9N	– 31	21 29.8N	– 31	21 26.5N	– 32	39 E
	21 35.2N	– 34	21 31.7N	– 35	21 28.2N	– 35	21 24.6N	– 35	21 21.0N	– 36	38 E
	21 30.4N	– 38	21 26.5N	– 39	21 22.6N	– 39	21 18.6N	– 39	21 14.7N	– 40	37 E
	21 24.9N	– 42	21 20.6N	– 42	21 16.3N	– 43	21 12.0N	– 43	21 07.5N	– 44	36 E
	21 18.7N	– 46	21 14.1N	– 46	21 09.4N	– 47	21 04.7N	– 47	20 59.8N	– 48	35 E
	21 12.0N	– 50	21 07.0N	– 50	21 01.9N	– 51	20 56.8N	– 51	20 51.5N	– 52	34 E
	21 04.7N	– 53	20 59.3N	– 54	20 53.9N	– 55	20 48.3N	– 55	20 42.7N	– 56	33 E
	20 57.0N	– 57	20 51.2N	– 58	20 45.3N	– 58	20 39.4N	– 59	20 33.4N	– 60	32 E
	20 48.8N	– 61	20 42.6N	– 62	20 36.3N	– 62	20 30.0N	– 63	20 23.6N	– 64	31 E
	20 40.1N	– 65	20 33.5N	– 66	20 26.9N	– 66	20 20.1N	– 67	20 13.3N	– 68	30 E
	20 30.9N	– 69	20 24.0N	– 69	20 17.0N	– 70	20 09.8N	– 71	20 02.6N	– 72	29 E
	20 21.4N	– 73	20 14.0N	– 73	20 06.6N	– 74	19 59.1N	– 75	19 51.5N	– 76	28 E
	20 11.4N	– 76	20 03.7N	– 77	19 55.9N	– 78	19 48.0N	– 79	19 40.0N	– 80	27 E
	20 01.0N	– 80	19 52.9N	– 81	19 44.7N	– 82	19 36.4N	– 83	19 28.0N	– 84	26 E
	19 50.2N	– 84	19 41.7N	– 85	19 33.1N	– 86	19 24.4N	– 87	19 15.6N	– 88	25 E
	19 39.0N	– 88	19 30.1N	– 89	19 21.2N	– 90	19 12.1N	– 91	19 02.9N	– 92	24 E
	19 27.4N	– 91	19 18.1N	– 92	19 08.8N	– 94	18 59.3N	– 95	18 49.7N	– 96	23 E
	19 15.4N	– 95	19 05.8N	– 96	18 56.0N	– 97	18 46.2N	– 99	18 36.2N	–100	22 E
	19 03.0N	– 99	18 53.0N	–100	18 42.9N	–101	18 32.7N	–103	18 22.3N	–104	21 E
	18 50.3N	–103	18 39.9N	–104	18 29.4N	–105	18 18.8N	–107	18 08.0N	–108	20 E
	18 37.1N	–106	18 26.4N	–108	18 15.5N	–109	18 04.5N	–110	17 53.3N	–112	19 E
	18 23.6N	–110	18 12.5N	–111	18 01.2N	–113	17 49.8N	–114	17 38.3N	–116	18 E
	18 09.8N	–114	17 58.3N	–115	17 46.6N	–117	17 34.8N	–118	17 22.9N	–120	17 E
	17 55.5N	–117	17 43.7N	–119	17 31.6N	–121	17 19.5N	–122	17 07.1N	–124	16 E
	17 40.9N	–121	17 28.7N	–123	17 16.3N	–124	17 03.7N	–126	16 51.0N	–128	15 E
	17 26.0N	–125	17 13.4N	–126	17 00.6N	–128	16 47.6N	–130	16 34.5N	–132	14 E
	17 10.6N	–128	16 57.7N	–130	16 44.5N	–132	16 31.2N	–134	16 17.7N	–135	13 E
	16 55.0N	–132	16 41.6N	–134	16 28.1N	–136	16 14.4N	–137	16 00.5N	–139	12 E
	16 39.0N	–136	16 25.2N	–138	16 11.4N	–139	15 57.3N	–141	15 43.0N	–143	11 E
	16 22.6N	–139	16 08.5N	–141	15 54.3N	–143	15 39.8N	–145	15 25.2N	–147	10 E

T 15750 15760 15770 15780 15790 T

T	15800		15810		15820		15830		15840		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	38 31.7E	−121	38 19.4E	−123	38 07.0E	−125	37 54.3E	−127	37 41.5E	−129	
4 S	38 49.9E	−117	38 38.1E	−119	38 26.1E	−120	38 13.9E	−122	38 01.5E	−124	
3 S	39 08.2E	−113	38 56.8E	−114	38 45.2E	−116	38 33.4E	−118	38 21.5E	−120	
2 S	39 26.3E	−108	39 15.4E	−110	39 04.2E	−112	38 52.9E	−114	38 41.4E	−115	
1 S	39 44.5E	−104	39 33.9E	−106	39 23.2E	−107	39 12.3E	−109	39 01.3E	−111	
0	40 02.5E	−100	39 52.4E	−102	39 42.1E	−103	39 31.7E	−105	39 21.1E	−106	
1 N	40 20.6E	− 96	40 10.9E	− 97	40 01.0E	− 99	39 51.0E	−100	39 40.9E	−102	
2 N	40 38.6E	− 92	40 29.3E	− 93	40 19.9E	− 94	40 10.3E	− 96	40 00.6E	− 98	
3 N	40 56.6E	− 87	40 47.7E	− 89	40 38.8E	− 90	40 29.6E	− 92	40 20.4E	− 93	
4 N	41 14.6E	− 83	41 06.2E	− 84	40 57.6E	− 86	40 48.9E	− 87	40 40.1E	− 89	
5 N	41 32.6E	− 79	41 24.6E	− 80	41 16.5E	− 81	41 08.2E	− 83	40 59.8E	− 84	
6 N	41 50.5E	− 75	41 43.0E	− 76	41 35.3E	− 77	41 27.5E	− 78	41 19.6E	− 79	
7 N	42 08.5E	− 70	42 01.4E	− 71	41 54.1E	− 73	41 46.8E	− 74	41 39.3E	− 75	
8 N	42 26.5E	− 66	42 19.8E	− 67	42 13.0E	− 68	42 06.0E	− 69	41 59.0E	− 70	
9 N	42 44.4E	− 62	42 38.1E	− 63	42 31.8E	− 64	42 25.3E	− 65	42 18.7E	− 66	
10 N	43 02.3E	− 57	42 56.5E	− 58	42 50.5E	− 59	42 44.5E	− 60	42 38.4E	− 61	
11 N	43 20.1E	− 53	43 14.7E	− 54	43 09.3E	− 55	43 03.7E	− 55	42 58.1E	− 56	
12 N	43 37.9E	− 48	43 32.9E	− 49	43 27.9E	− 50	43 22.8E	− 51	43 17.7E	− 52	
13 N	43 55.4E	− 44	43 51.0E	− 45	43 46.4E	− 45	43 41.8E	− 46	43 37.1E	− 47	
14 N	44 12.7E	− 39	44 08.8E	− 40	44 04.7E	− 41	44 00.6E	− 41	43 56.3E	− 42	
15 N	44 29.7E	− 35	44 26.1E	− 35	44 22.5E	− 36	44 18.9E	− 36	44 15.2E	− 37	
16 N	44 45.9E	− 30	44 42.8E	− 30	44 39.8E	− 31	44 36.6E	− 31	44 33.4E	− 32	
16 30N	44 53.7E	− 28	44 50.9E	− 28	44 48.0E	− 28	44 45.1E	− 29	44 42.1E	− 29	
16 45N	44 57.4E	− 26	44 54.7E	− 27	44 52.0E	− 27	44 49.2E	− 28	44 46.4E	− 28	
17 N	45 01.1E	− 25	44 58.5E	− 25	44 55.9E	− 26	44 53.2E	− 26	44 50.5E	− 27	
17 15N	45 04.6E	− 24	45 02.1E	− 24	44 59.6E	− 25	44 57.1E	− 25	44 54.6E	− 25	
17 30N	45 08.0E	− 23	45 05.6E	− 23	45 03.3E	− 23	45 00.9E	− 24	44 58.5E	− 24	
17 45N	45 11.2E	− 21	45 09.0E	− 22	45 06.7E	− 22	45 04.5E	− 22	45 02.2E	− 23	
18 N	45 14.3E	− 20	45 12.1E	− 21	45 10.0E	− 21	45 07.9E	− 21	45 05.7E	− 21	
18 15N	45 17.0E	− 19	45 15.0E	− 19	45 13.1E	− 19	45 11.1E	− 20	45 09.1E	− 20	
18 30N	45 19.6E	− 17	45 17.8E	− 18	45 15.9E	− 18	45 14.0E	− 18	45 12.1E	− 18	
18 45N	45 21.7E	− 16	45 20.1E	− 17	45 18.3E	− 17	45 16.6E	− 17	45 14.8E	− 17	
19 N	45 23.5E	− 15	45 21.9E	− 15	45 20.3E	− 15	45 18.8E	− 16	45 17.1E	− 16	
19 15N	45 24.8E	− 14	45 23.3E	− 14	45 21.8E	− 14	45 20.4E	− 14	45 19.0E	− 14	
19 30N	45 25.4E	− 13	45 24.0E	− 13	45 22.7E	− 13	45 21.4E	− 13	45 20.0E	− 13	
19 45N	45 25.2E	− 12	45 24.0E	− 12	45 22.7E	− 12	45 21.5E	− 11	45 20.3E	− 12	
20 N	45 23.8E	− 11	45 22.7E	− 11	45 21.6E	− 10	45 20.5E	− 11	45 19.3E	− 11	
20 15N	45 20.9E	− 10	45 19.8E	− 10	45 18.8E	− 10	45 17.8E	− 10	45 16.8E	− 10	
20 30N	45 15.7E	− 9	45 14.[illegible]	− 9	45 13.8E	− 10	45 12.7E	− 9	45 11.8E	− 9	
20 45N	45 07.1E	− 10	45 06.0E	− 10	45 05.0E	− 10	45 04.0E	− 10	45 02.9E	− 11	
21 00N	44 52.7E	− 13	44 51.3E	− 14	44 49.9E	− 14	44 48.4E	− 14	44 46.9E	− 15	
21 15N	44 26.2E	− 26	44 23.5E	− 28	44 20.6E	− 30	44 17.4E	− 34	44 13.7E	− 38	
T	15800		15810		15820		15830		15840		T

T	15800		15810		15820		15830		15840		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	21 23.2N	– 12	21 22.0N	– 11	21 20.8N	– 11	21 19.7N	– 11	21 18.4N	– 12	44 E
	21 26.2N	– 12	21 25.0N	– 12	21 23.7N	– 12	21 22.4N	– 13	21 21.1N	– 12	43 45E
	21 28.6N	– 13	21 27.2N	– 13	21 25.8N	– 14	21 24.4N	– 13	21 23.0N	– 13	43 30E
	21 30.3N	– 14	21 28.8N	– 15	21 27.3N	– 14	21 25.8N	– 14	21 24.3N	– 15	43 15E
	21 31.5N	– 16	21 29.9N	– 16	21 28.3N	– 16	21 26.7N	– 16	21 25.1N	– 16	43 E
	21 32.4N	– 16	21 30.7N	– 17	21 29.0N	– 17	21 27.3N	– 17	21 25.5N	– 17	42 45E
	21 32.9N	– 17	21 31.2N	– 18	21 29.3N	– 18	21 27.5N	– 18	21 25.6N	– 18	42 30E
	21 33.2N	– 18	21 31.3N	– 19	21 29.4N	– 19	21 27.4N	– 19	21 25.5N	– 19	42 15E
	21 33.3N	– 20	21 31.2N	– 20	21 29.2N	– 20	21 27.2N	– 20	21 25.1N	– 20	42 E
	21 33.1N	– 21	21 31.0N	– 21	21 28.9N	– 21	21 26.7N	– 21	21 24.5N	– 22	41 45E
	21 32.8N	– 22	21 30.6N	– 22	21 28.3N	– 22	21 26.1N	– 22	21 23.8N	– 23	41 30E
	21 32.3N	– 23	21 30.0N	– 23	21 27.7N	– 23	21 25.3N	– 23	21 22.9N	– 24	41 15E
	21 31.6N	– 24	21 29.3N	– 24	21 26.8N	– 24	21 24.3N	– 24	21 21.8N	– 25	41 E
	21 31.0N	– 25	21 28.5N	– 25	21 25.9N	– 26	21 23.3N	– 26	21 20.7N	– 26	40 45E
	21 30.2N	– 26	21 27.5N	– 26	21 24.8N	– 26	21 22.2N	– 27	21 19.4N	– 27	40 30E
	21 28.2N	– 28	21 25.4N	– 28	21 22.5N	– 29	21 19.6N	– 29	21 16.6N	– 29	40 E
	21 23.3N	– 32	21 20.0N	– 32	21 16.7N	– 33	21 13.4N	– 33	21 10.0N	– 34	39 E
	21 17.4N	– 36	21 13.7N	– 37	21 09.9N	– 37	21 06.2N	– 38	21 02.3N	– 38	38 E
	21 10.6N	– 40	21 06.5N	– 41	21 02.3N	– 41	20 58.1N	– 42	20 53.9N	– 42	37 E
	21 03.1N	– 44	20 58.6N	– 45	20 54.0N	– 46	20 49.4N	– 46	20 44.7N	– 47	36 E
	20 55.0N	– 48	20 50.0N	– 49	20 45.1N	– 50	20 40.0N	– 50	20 34.9N	– 51	35 E
	20 46.3N	– 53	20 40.9N	– 53	20 35.5N	– 54	20 30.0N	– 55	20 24.5N	– 56	34 E
	20 37.0N	– 57	20 31.3N	– 57	20 25.4N	– 58	20 19.5N	– 59	20 13.5N	– 60	33 E
	20 27.3N	– 61	20 21.1N	– 62	20 14.9N	– 62	20 08.6N	– 63	20 02.1N	– 64	32 E
	20 17.1N	– 65	20 10.5N	– 66	20 03.9N	– 67	19 57.1N	– 68	19 50.2N	– 69	31 E
	20 06.4N	– 69	19 59.4N	– 70	19 52.4N	– 71	19 45.2N	– 72	19 37.9N	– 73	30 E
	19 55.3N	– 73	19 47.9N	– 74	19 40.4N	– 75	19 32.8N	– 76	19 25.1N	– 77	29 E
	19 43.8N	– 77	19 36.0N	– 78	19 28.1N	– 79	19 20.0N	– 80	19 11.9N	– 82	28 E
	19 31.8N	– 81	19 23.6N	– 82	19 15.3N	– 83	19 06.8N	– 85	18 58.3N	– 86	27 E
	19 19.5N	– 85	19 10.9N	– 86	19 02.1N	– 88	18 53.2N	– 89	18 44.2N	– 90	26 E
	19 06.7N	– 89	18 57.7N	– 91	18 48.5N	– 92	18 39.2N	– 93	18 29.8N	– 95	25 E
	18 53.6N	– 93	18 44.1N	– 95	18 34.5N	– 96	18 24.8N	– 97	18 14.9N	– 99	24 E
	18 40.0N	– 97	18 30.2N	– 99	18 20.2N	–100	18 10.0N	–102	17 59.7N	–103	23 E
	18 26.1N	–101	18 15.8N	–103	18 05.4N	–104	17 54.8N	–106	17 44.1N	–108	22 E
	18 11.8N	–105	18 01.1N	–107	17 50.3N	–109	17 39.3N	–110	17 28.1N	–112	21 E
	17 57.1N	–110	17 46.0N	–111	17 34.7N	–113	17 23.3N	–114	17 11.8N	–116	20 E
	17 42.0N	–114	17 30.5N	–115	17 18.9N	–117	17 07.0N	–119	16 55.0N	–121	19 E
	17 26.6N	–118	17 14.7N	–119	17 02.6N	–121	16 50.4N	–123	16 37.9N	–125	18 E
	17 10.8N	–122	16 58.5N	–123	16 46.0N	–125	16 33.3N	–127	16 20.5N	–129	17 E
	16 54.6N	–126	16 41.9N	–127	16 29.0N	–129	16 16.0N	–131	16 02.7N	–133	16 E
	16 38.1N	–129	16 25.0N	–131	16 11.7N	–133	15 58.2N	–135	15 44.5N	–138	15 E
	16 21.2N	–133	16 07.7N	–135	15 54.0N	–137	15 40.1N	–140	15 26.0N	–142	14 E
	16 04.0N	–137	15 50.1N	–139	15 36.0N	–141	15 21.7N	–144	15 07.2N	–146	13 E
	15 46.5N	–141	15 32.2N	–143	15 17.7N	–146	15 03.0N	–148	14 48.0N	–150	12 E
	15 28.6N	–145	15 13.9N	–147	14 59.0N	–150	14 43.9N	–152	14 28.5N	–154	11 E
	15 10.3N	–149	14 55.3N	–151	14 40.0N	–154	14 24.5N	–156	14 08.7N	–158	10 E
T	15800		15810		15820		15830		15840		T

T Lat ° ′	15850 ° ′	Δ	15860 ° ′	Δ	15870 ° ′	Δ	15880 ° ′	Δ	15890 ° ′	Δ	T Long ° ′
5 S	37 28.5E	−131	37 15.2E	−133	37 01.7E	−136	36 48.0E	−138	36 34.0E	−141	
4 S	37 49.0E	−126	37 36.2E	−129	37 23.1E	−131	37 09.9E	−133	36 56.4E	−136	
3 S	38 09.4E	−122	37 57.0E	−124	37 44.5E	−126	37 31.7E	−129	37 18.7E	−131	
2 S	38 29.7E	−117	38 17.8E	−119	38 05.8E	−121	37 53.4E	−124	37 40.9E	−126	
1 S	38 50.0E	−113	38 38.6E	−115	38 27.0E	−117	38 15.1E	−119	38 03.1E	−121	
0	39 10.3E	−108	38 59.3E	−110	38 48.2E	−112	38 36.8E	−114	38 25.2E	−116	
1 N	39 30.5E	−104	39 20.0E	−105	39 09.3E	−107	38 58.4E	−109	38 47.3E	−111	
2 N	39 50.7E	− 99	39 40.7E	−101	39 30.5E	−103	39 20.0E	−105	39 09.4E	−107	
3 N	40 10.9E	− 95	40 01.3E	− 96	39 51.6E	− 98	39 41.6E	−100	39 31.5E	−102	
4 N	40 31.1E	− 90	40 22.0E	− 92	40 12.7E	− 93	40 03.2E	− 95	39 53.6E	− 97	
5 N	40 51.3E	− 85	40 42.6E	− 87	40 33.8E	− 88	40 24.8E	− 90	40 15.7E	− 92	
6 N	41 11.5E	− 81	41 03.3E	− 82	40 54.9E	− 84	40 46.5E	− 85	40 37.8E	− 87	
7 N	41 31.7E	− 76	41 24.0E	− 77	41 16.1E	− 79	41 08.1E	− 80	40 59.9E	− 82	
8 N	41 51.9E	− 72	41 44.6E	− 73	41 37.2E	− 74	41 29.7E	− 75	41 22.0E	− 77	
9 N	42 12.1E	− 67	42 05.3E	− 68	41 58.4E	− 69	41 51.3E	− 70	41 44.2E	− 72	
10 N	42 32.2E	− 62	42 25.9E	− 63	42 19.5E	− 64	42 13.0E	− 65	42 06.3E	− 67	
11 N	42 52.4E	− 57	42 46.5E	− 58	42 40.6E	− 59	42 34.6E	− 60	42 28.4E	− 62	
12 N	43 12.4E	− 52	43 07.1E	− 53	43 01.7E	− 54	42 56.1E	− 55	42 50.5E	− 56	
13 N	43 32.4E	− 48	43 27.5E	− 48	43 22.6E	− 49	43 17.6E	− 50	43 12.5E	− 51	
14 N	43 52.1E	− 43	43 47.7E	− 43	43 43.3E	− 44	43 38.8E	− 45	43 34.2E	− 46	
15 N	44 11.4E	− 37	44 07.6E	− 38	44 03.7E	− 39	43 59.7E	− 39	43 55.7E	− 40	
16 N	44 30.1E	− 32	44 26.8E	− 33	44 23.5E	− 33	44 20.1E	− 34	44 16.5E	− 35	
16 30N	44 39.1E	− 30	44 36.1E	− 30	44 33.0E	− 31	44 29.8E	− 31	44 26.7E	− 32	
16 45N	44 43.5E	− 28	44 40.6E	− 29	44 37.6E	− 29	44 34.7E	− 30	44 31.6E	− 30	
17 N	44 47.8E	− 27	44 45.0E	− 27	44 42.2E	− 28	44 39.4E	− 28	44 36.4E	− 29	
17 15N	44 52.0E	− 26	44 49.3E	− 26	44 46.6E	− 26	44 43.9E	− 27	44 41.1E	− 27	
17 30N	44 56.0E	− 24	44 53.5E	− 25	44 50.9E	− 25	44 48.4E	− 26	44 45.7E	− 26	
17 45N	44 59.9E	− 23	44 57.5E	− 23	44 55.1E	− 24	44 52.7E	− 24	44 50.2E	− 24	
18 N	45 03.5E	− 21	45 01.4E	− 22	44 59.1E	− 22	44 56.8E	− 22	44 54.5E	− 23	
18 15N	45 07.0E	− 20	45 04.9E	− 20	45 02.8E	− 21	45 00.7E	− 21	44 58.5E	− 21	
18 30N	45 10.2E	− 19	45 08.2E	− 19	45 06.3E	− 19	45 04.3E	− 20	45 02.2E	− 20	
18 45N	45 13.0E	− 18	45 11.2E	− 18	45 09.4E	− 18	45 07.6E	− 18	45 05.7E	− 18	
19 N	45 15.5E	− 16	45 13.8E	− 16	45 12.1E	− 17	45 10.4E	− 17	45 08.7E	− 17	
19 15N	45 17.4E	− 15	45 15.8E	− 15	45 14.3E	− 15	45 12.7E	− 15	45 11.2E	− 15	
19 30N	45 18.6E	− 13	45 17.2E	− 13	45 15.9E	− 13	45 14.5E	− 14	45 13.1E	− 14	
19 45N	45 19.0E	− 12	45 17.7E	− 12	45 16.5E	− 12	45 15.3E	− 12	45 14.0E	− 13	
20 N	45 18.3E	− 11	45 17.1E	− 11	45 15.9E	− 11	45 14.8E	− 10	45 13.7E	− 11	
20 15N	45 15.7E	− 10	45 14.7E	− 10	45 13.7E	− 10	45 12.6E	− 10	45 11.6E	− 10	
20 30N	45 10.8E	− 9	45 09.8E	− 10	45 08.8E	− 9	45 07.8E	− 9	45 06.9E	− 9	
20 45N	45 01.8E	− 10	45 00.7E	− 10	44 59.7E	− 10	44 58.5E	− 11	44 57.4E	− 11	
21 N	44 45.4E	− 15	44 43.8E	− 16	44 42.1E	− 17	44 40.3E	− 17	44 38.5E	− 18	
T	15850		15860		15870		15880		15890		T

7170–W

T	15850		15860		15870		15880		15890		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	21 17.2N	− 11	21 16.0N	− 11	21 14.9N	− 12	21 13.6N	− 12	21 12.4N	− 12	44 E
	21 19.8N	− 12	21 18.6N	− 13	21 17.2N	− 13	21 15.8N	− 13	21 14.5N	− 13	43 45E
	21 21.6N	− 14	21 20.2N	− 14	21 18.7N	− 14	21 17.3N	− 14	21 15.9N	− 14	43 30E
	21 22.8N	− 15	21 21.2N	− 15	21 19.7N	− 15	21 18.1N	− 15	21 16.5N	− 15	43 15E
	21 23.5N	− 16	21 21.8N	− 16	21 20.2N	− 16	21 18.5N	− 17	21 16.8N	− 17	43 E
	21 23.8N	− 17	21 22.0N	− 17	21 20.2N	− 18	21 18.4N	− 18	21 16.6N	− 18	42 45E
	21 23.8N	− 18	21 21.9N	− 19	21 20.0N	− 19	21 18.1N	− 19	21 16.1N	− 19	42 30E
	21 23.5N	− 19	21 21.5N	− 20	21 19.5N	− 20	21 17.5N	− 20	21 15.4N	− 21	42 15E
	21 23.0N	− 20	21 20.9N	− 21	21 18.7N	− 21	21 16.6N	− 21	21 14.4N	− 22	42 E
	21 22.3N	− 22	21 20.1N	− 22	21 17.8N	− 22	21 15.5N	− 22	21 13.2N	− 23	41 45E
	21 21.4N	− 23	21 19.1N	− 23	21 16.7N	− 23	21 14.3N	− 24	21 11.9N	− 24	41 30E
	21 20.4N	− 24	21 18.0N	− 24	21 15.5N	− 25	21 13.0N	− 25	21 10.4N	− 25	41 15E
	21 19.3N	− 25	21 16.7N	− 26	21 14.1N	− 26	21 11.4N	− 26	21 08.8N	− 27	41 E
	21 18.0N	− 26	21 15.3N	− 27	21 12.6N	− 27	21 09.8N	− 27	21 07.0N	− 28	40 45E
	21 16.6N	− 27	21 13.8N	− 28	21 11.0N	− 28	21 08.1N	− 29	21 05.2N	− 29	40 30E
	21 13.6N	− 30	21 10.5N	− 30	21 07.5N	− 30	21 04.3N	− 31	21 01.2N	− 31	40 E
	21 06.5N	− 34	21 03.1N	− 35	20 59.5N	− 35	20 55.9N	− 36	20 52.3N	− 36	39 E
	20 58.5N	− 39	20 54.5N	− 39	20 50.5N	− 40	20 46.5N	− 40	20 42.4N	− 41	38 E
	20 49.5N	− 43	20 45.2N	− 44	20 40.7N	− 44	20 36.2N	− 45	20 31.6N	− 46	37 E
	20 39.9N	− 47	20 35.1N	− 48	20 30.2N	− 49	20 25.2N	− 50	20 20.1N	− 51	36 E
	20 29.6N	− 52	20 24.4N	− 53	20 19.0N	− 54	20 13.5N	− 54	20 08.0N	− 55	35 E
	20 18.8N	− 56	20 13.1N	− 57	20 07.3N	− 58	20 01.4N	− 59	19 55.4N	− 60	34 E
	20 07.5N	− 61	20 01.3N	− 62	19 55.0N	− 63	19 48.6N	− 64	19 42.2N	− 65	33 E
	19 55.6N	− 65	19 49.0N	− 66	19 42.3N	− 67	19 35.4N	− 68	19 28.5N	− 70	32 E
	19 43.3N	− 70	19 36.2N	− 71	19 29.0N	− 72	19 21.7N	− 73	19 14.3N	− 74	31 E
	19 30.5N	− 74	19 23.0N	− 75	19 15.4N	− 76	19 07.6N	− 78	18 59.7N	− 79	30 E
	19 17.3N	− 78	19 09.3N	− 80	19 01.2N	− 81	18 53.0N	− 82	18 44.6N	− 84	29 E
	19 03.6N	− 83	18 55.2N	− 84	18 46.7N	− 86	18 38.0N	− 87	18 29.2N	− 89	28 E
	18 49.6N	− 87	18 40.7N	− 89	18 31.7N	− 90	18 22.6N	− 92	18 13.3N	− 93	27 E
	18 35.1N	− 92	18 25.8N	− 93	18 16.3N	− 95	18 06.7N	− 96	17 57.0N	− 98	26 E
	18 20.2N	− 96	18 10.5N	− 98	18 00.6N	− 99	17 50.5N	−101	17 40.2N	−103	25 E
	18 04.9N	−101	17 54.7N	−102	17 44.4N	−104	17 33.9N	−106	17 23.1N	−108	24 E
	17 49.3N	−105	17 38.6N	−107	17 27.8N	−108	17 16.8N	−110	17 05.7N	−112	23 E
	17 33.2N	−109	17 22.1N	−111	17 10.9N	−113	16 59.4N	−115	16 47.8N	−117	22 E
	17 16.8N	−114	17 05.3N	−116	16 53.6N	−118	16 41.7N	−120	16 29.5N	−122	21 E
	17 00.0N	−118	16 48.0N	−120	16 35.9N	−122	16 23.5N	−124	16 10.9N	−127	20 E
	16 42.8N	−122	16 30.4N	−124	16 17.8N	−127	16 05.0N	−129	15 52.0N	−131	19 E
	16 25.3N	−127	16 12.5N	−129	15 59.4N	−131	15 46.1N	−133	15 32.6N	−136	18 E
	16 07.4N	−131	15 54.2N	−133	15 40.7N	−136	15 26.9N	−138	15 12.9N	−141	17 E
	15 49.2N	−135	15 35.5N	−138	15 21.5N	−140	15 07.4N	−143	14 52.9N	−145	16 E
	15 30.6N	−140	15 16.5N	−142	15 02.1N	−145	14 47.5N	−147	14 32.6N	−150	15 E
	15 11.7N	−144	14 57.1N	−146	14 42.3N	−149	14 27.2N	−152	14 11.9N	−154	14 E
	14 52.4N	−148	14 37.4N	−151	14 22.2N	−153	14 06.6N	−156	13 50.8N	−159	13 E
	14 32.8N	−153	14 17.4N	−155	14 01.7N	−158	13 45.8N	−161	13 29.5N	−164	12 E
	14 12.9N	−157	13 57.1N	−159	13 41.0N	−162	13 24.5N	−165	13 07.8N	−168	11 E
	13 52.7N	−161	13 36.4N	−164	13 19.9N	−167	13 03.0N	−169	12 45.9N	−173	10 E
T	15850		15860		15870		15880		15890		T

T	15900		15910		15920		15930		15940		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
5 S	36 19.7E	−144	36 05.2E	−146	35 50.3E	−150	35 35.2E	−153	35 19.7E	−156	
4 S	36 42.6E	−139	36 28.6E	−141	36 14.2E	−144	35 59.6E	−148	35 44.6E	−151	
3 S	37 05.4E	−134	36 51.9E	−136	36 38.0E	−139	36 23.9E	−142	36 09.5E	−145	
2 S	37 28.1E	−129	37 15.1E	−131	37 01.8E	−134	36 48.2E	−137	36 34.3E	−140	
1 S	37 50.8E	−124	37 38.3E	−126	37 25.5E	−129	37 12.4E	−132	36 59.1E	−135	
0	38 13.4E	−119	38 01.4E	−121	37 49.1E	−124	37 36.6E	−126	37 23.8E	−129	
1 N	38 36.0E	−114	38 24.5E	−116	38 12.7E	−118	38 00.7E	−121	37 48.4E	−124	
2 N	38 58.6E	−109	38 47.6E	−111	38 36.4E	−113	38 24.9E	−116	38 13.1E	−118	
3 N	39 21.2E	−104	39 10.7E	−106	38 59.9E	−108	38 49.0E	−110	38 37.8E	−113	
4 N	39 43.8E	− 99	39 33.8E	−101	39 23.5E	−103	39 13.1E	−105	39 02.4E	−108	
5 N	40 06.4E	− 94	39 56.9E	− 96	39 47.2E	− 98	39 37.2E	−100	39 27.1E	−102	
6 N	40 29.0E	− 89	40 20.0E	− 90	40 10.8E	− 92	40 01.4E	− 94	39 51.8E	− 97	
7 N	40 51.6E	− 84	40 43.1E	− 85	40 34.4E	− 87	40 25.6E	− 89	40 16.5E	− 91	
8 N	41 14.2E	− 78	41 06.3E	− 80	40 58.1E	− 82	40 49.8E	− 84	40 41.3E	− 85	
9 N	41 36.9E	− 73	41 29.4E	− 75	41 21.8E	− 76	41 14.1E	− 78	41 06.1E	− 80	
10 N	41 59.5E	− 68	41 52.6E	− 69	41 45.5E	− 71	41 38.3E	− 73	41 30.9E	− 74	
11 N	42 22.2E	− 63	42 15.8E	− 64	42 09.2E	− 65	42 02.6E	− 67	41 55.8E	− 68	
12 N	42 44.8E	− 57	42 38.9E	− 59	42 32.9E	− 60	42 26.8E	− 61	42 20.6E	− 63	
13 N	43 07.3E	− 52	43 01.9E	− 53	42 56.5E	− 54	42 51.0E	− 55	42 45.3E	− 57	
14 N	43 29.6E	− 47	43 24.8E	− 48	43 20.0E	− 49	43 15.0E	− 50	43 09.9E	− 51	
15 N	43 51.6E	− 41	43 47.4E	− 42	43 43.1E	− 43	43 38.7E	− 44	43 34.3E	− 45	
16 N	44 13.0E	− 35	44 09.4E	− 36	44 05.7E	− 37	44 01.9E	− 38	43 58.1E	− 38	
16 30N	44 23.4E	− 32	44 20.1E	− 33	44 16.7E	− 34	44 13.3E	− 34	44 09.7E	− 35	
16 45N	44 28.5E	− 31	44 25.3E	− 32	44 22.1E	− 32	44 18.8E	− 33	44 15.4E	− 34	
17 N	44 33.5E	− 29	44 30.4E	− 30	44 27.4E	− 31	44 24.2E	− 31	44 21.0E	− 32	
17 15N	44 38.4E	− 28	44 35.5E	− 28	44 32.6E	− 29	44 29.5E	− 30	44 26.5E	− 30	
17 30N	44 43.1E	− 26	44 40.4E	− 27	44 37.6E	− 27	44 34.8E	− 28	44 31.9E	− 29	
17 45N	44 47.7E	− 25	44 45.1E	− 25	44 42.5E	− 26	44 39.8E	− 26	44 37.1E	− 27	
18 N	44 52.1E	− 23	44 49.7E	− 24	44 47.2E	− 24	44 44.7E	− 25	44 42.2E	− 25	
18 15N	44 56.3E	− 22	44 54.0E	− 22	44 51.7E	− 23	44 49.4E	− 23	44 47.0E	− 24	
18 30N	45 00.2E	− 20	44 58.1E	− 21	44 56.0E	− 21	44 53.8E	− 21	44 51.6E	− 22	
18 45N	45 03.8E	− 19	45 01.9E	− 19	44 59.9E	− 19	44 57.9E	− 20	44 55.8E	− 20	
19 N	45 07.0E	− 17	45 05.2E	− 17	45 03.4E	− 18	45 01.6E	− 18	44 59.7E	− 18	
19 15N	45 09.6E	− 15	45 08.0E	− 16	45 06.4E	− 16	45 04.7E	− 16	45 03.0E	− 16	
19 30N	45 11.6E	− 14	45 10.1E	− 14	45 08.7E	− 14	45 07.2E	− 15	45 05.7E	− 15	
19 45N	45 12.7E	− 13	45 11.4E	− 13	45 10.1E	− 13	45 08.8E	− 13	45 07.5E	− 13	
20 N	45 12.5E	− 11	45 11.4E	− 11	45 10.2E	− 11	45 09.0E	− 11	45 07.9E	− 11	
20 15N	45 10.6E	− 10	45 09.5E	− 10	45 08.5E	− 10	45 07.5E	− 10	45 06.4E	− 10	
20 30N	45 05.8E	− 10	45 04.8E	− 9	45 03.9E	− 9	45 02.9E	− 9	45 01.9E	− 10	
20 45N	44 56.3E	− 10	44 55.3E	− 11	44 54.1E	− 11	44 52.9E	− 11	44 51.7E	− 11	
21 N	44 36.5E	− 20	44 34.5E	− 21	44 32.2E	− 23	44 29.7E	− 26	44 27.0E	− 29	
T	15900		15910		15920		15930		15940		T

T Lat ° ′	15900 ° ′	Δ	15910 ° ′	Δ	15920 ° ′	Δ	15930 ° ′	Δ	15940 ° ′	Δ	T Long ° ′
	21 11.2N	− 12	21 10.0N	− 12	21 08.7N	− 12	21 07.5N	− 12	21 06.3N	− 12	44 E
	21 13.2N	− 13	21 11.9N	− 13	21 10.5N	− 13	21 09.1N	− 14	21 07.7N	− 14	43 45E
	21 14.4N	− 14	21 12.9N	− 14	21 11.4N	− 14	21 09.9N	− 14	21 08.4N	− 14	43 30E
	21 15.0N	− 15	21 13.4N	− 16	21 11.7N	− 16	21 10.1N	− 16	21 08.4N	− 16	43 15E
	21 15.1N	− 17	21 13.3N	− 17	21 11.6N	− 17	21 09.8N	− 17	21 08.0N	− 18	43 E
	21 14.8N	− 18	21 12.9N	− 18	21 11.0N	− 19	21 09.1N	− 19	21 07.1N	− 19	42 45E
	21 14.2N	− 19	21 12.1N	− 20	21 10.1N	− 20	21 08.1N	− 20	21 06.0N	− 21	42 30E
	21 13.3N	− 21	21 11.2N	− 21	21 09.0N	− 21	21 06.8N	− 22	21 04.6N	− 22	42 15E
	21 12.2N	− 22	21 09.9N	− 22	21 07.6N	− 23	21 05.3N	− 23	21 02.9N	− 23	42 E
	21 10.9N	− 23	21 08.5N	− 24	21 06.1N	− 24	21 03.6N	− 24	21 01.1N	− 25	41 45E
	21 09.4N	− 24	21 06.9N	− 25	21 04.3N	− 25	21 01.7N	− 26	20 59.1N	− 26	41 30E
	21 07.8N	− 26	21 05.1N	− 26	21 02.5N	− 27	20 59.7N	− 27	20 57.0N	− 27	41 15E
	21 06.0N	− 27	21 03.3N	− 27	21 00.4N	− 28	20 57.6N	− 28	20 54.7N	− 29	41 E
	21 04.2N	− 28	21 01.3N	− 29	20 58.4N	− 29	20 55.3N	− 30	20 52.3N	− 30	40 45E
	21 02.2N	− 29	20 59.2N	− 30	20 56.1N	− 30	20 53.0N	− 31	20 49.8N	− 32	40 30E
	20 58.0N	− 32	20 54.7N	− 32	20 51.4N	− 33	20 48.0N	− 34	20 44.5N	− 34	40 E
	20 48.6N	− 37	20 44.8N	− 38	20 41.0N	− 38	20 37.1N	− 39	20 33.1N	− 40	39 E
	20 38.1N	− 42	20 33.9N	− 42	20 29.5N	− 43	20 25.1N	− 44	20 20.6N	− 45	38 E
	20 26.9N	− 47	20 22.1N	− 48	20 17.3N	− 48	20 12.4N	− 49	20 07.3N	− 50	37 E
	20 14.9N	− 51	20 09.7N	− 52	20 04.4N	− 53	19 58.9N	− 54	19 53.4N	− 56	36 E
	20 02.4N	− 56	19 56.6N	− 57	19 50.8N	− 58	19 44.9N	− 60	19 38.8N	− 61	35 E
	19 49.2N	− 61	19 43.0N	− 62	19 36.7N	− 64	19 30.2N	− 65	19 23.6N	− 66	34 E
	19 35.6N	− 66	19 28.9N	− 67	19 22.0N	− 69	19 15.0N	− 70	19 07.9N	− 71	33 E
	19 21.4N	− 71	19 14.2N	− 72	19 06.9N	− 74	18 59.4N	− 75	18 51.7N	− 77	32 E
	19 06.8N	− 76	18 59.1N	− 77	18 51.2N	− 79	18 43.2N	− 80	18 35.1N	− 82	31 E
	18 51.7N	− 81	18 43.5N	− 82	18 35.1N	− 84	18 26.6N	− 85	18 18.0N	− 87	30 E
	18 36.1N	− 85	18 27.5N	− 87	18 18.6N	− 89	18 09.6N	− 91	18 00.4N	− 93	29 E
	18 20.2N	− 90	18 11.0N	− 92	18 01.7N	− 94	17 52.1N	− 96	17 42.4N	− 98	28 E
	18 03.8N	− 95	17 54.1N	− 97	17 44.3N	− 99	17 34.3N	−101	17 24.0N	−103	27 E
	17 47.0N	−100	17 36.9N	−102	17 26.5N	−104	17 16.0N	−106	17 05.2N	−108	26 E
	17 29.8N	−105	17 19.2N	−107	17 08.3N	−109	16 57.3N	−111	16 46.0N	−114	25 E
	17 12.2N	−110	17 01.1N	−112	16 49.8N	−114	16 38.2N	−116	16 26.4N	−119	24 E
	16 54.3N	−115	16 42.7N	−117	16 30.8N	−119	16 18.7N	−122	16 06.4N	−124	23 E
	16 35.9N	−119	16 23.8N	−122	16 11.5N	−124	15 58.9N	−127	15 46.0N	−130	22 E
	16 17.2N	−124	16 04.6N	−127	15 51.8N	−129	15 38.7N	−132	15 25.3N	−135	21 E
	15 58.1N	−129	15 45.0N	−131	15 31.7N	−134	15 18.1N	−137	15 04.2N	−140	20 E
	15 38.7N	−134	15 25.1N	−136	15 11.3N	−139	14 57.2N	−142	14 42.8N	−145	19 E
	15 18.9N	−139	15 04.8N	−141	14 50.5N	−144	14 35.9N	−147	14 21.0N	−150	18 E
	14 58.7N	−143	14 44.2N	−146	14 29.4N	−149	14 14.3N	−152	13 58.8N	−156	17 E
	14 38.2N	−148	14 23.2N	−151	14 07.9N	−154	13 52.3N	−157	13 36.4N	−161	16 E
	14 17.4N	−153	14 01.9N	−156	13 46.1N	−159	13 30.0N	−162	13 13.6N	−166	15 E
	13 56.2N	−157	13 40.3N	−161	13 24.0N	−164	13 07.4N	−167	12 50.4N	−171	14 E
	13 34.7N	−162	13 18.3N	−165	13 01.6N	−169	12 44.5N	−172	12 27.0N	−176	13 E
	13 12.9N	−167	12 56.0N	−170	12 38.8N	−174	12 21.2N	−177	12 03.3N	−181	12 E
	12 50.8N	−171	12 33.5N	−175	12 15.8N	−178	11 57.7N	−182	11 39.2N	−186	11 E
	12 28.4N	−176	12 10.6N	−179	11 52.4N	−183	11 33.9N	−187	11 14.9N	−191	10 E
T	15900		15910		15920		15930		15940		T

T	15950		15960		15970		15980		15990		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	35 03.8E	−160	34 47.6E	−164	34 30.9E	−168	34 13.9E	−173	33 56.3E	−177	
4 S	35 29.3E	−156	35 13.6E	−158	34 57.6E	−162	34 41.1E	−167	34 24.2E	−171	
3 S	35 54.7E	−149	35 39.6E	−153	35 24.1E	−156	35 08.2E	−161	34 51.9E	−165	
2 S	36 20.1E	−143	36 05.5E	−147	35 50.6E	−151	35 35.3E	−155	35 19.6E	−159	
1 S	36 45.4E	−138	36 31.4E	−141	36 17.1E	−145	36 02.3E	−149	35 47.2E	−153	
0	37 10.6E	−132	36 57.2E	−136	36 43.4E	−139	36 29.3E	−143	36 14.8E	−147	
1 N	37 35.9E	−127	37 23.0E	−130	37 09.8E	−133	36 56.3E	−137	36 42.3E	−141	
2 N	38 01.1E	−121	37 48.8E	−124	37 36.1E	−127	37 23.2E	−131	37 09.9E	−134	
3 N	38 26.3E	−116	38 14.5E	−118	38 02.5E	−122	37 50.1E	−125	37 37.4E	−128	
4 N	38 51.5E	−110	38 40.3E	−113	38 28.8E	−116	38 17.1E	−119	38 05.0E	−122	
5 N	39 16.7E	−104	39 06.1E	−107	38 55.2E	−110	38 44.0E	−113	38 32.6E	−116	
6 N	39 42.0E	− 99	39 31.9E	−101	39 21.6E	−104	39 11.1E	−107	39 00.2E	−110	
7 N	40 07.3E	− 93	39 57.8E	− 96	39 48.1E	− 98	39 38.1E	−101	39 27.9E	−103	
8 N	40 32.6E	− 88	40 23.7E	− 90	40 14.6E	− 92	40 05.2E	− 94	39 55.6E	− 97	
9 N	40 58.0E	− 82	40 49.7E	− 84	40 41.1E	− 86	40 32.4E	− 88	40 23.4E	− 91	
10 N	41 23.4E	− 76	41 15.6E	− 78	41 07.7E	− 80	40 59.6E	− 82	40 51.2E	− 84	
11 N	41 48.8E	− 70	41 41.7E	− 72	41 34.3E	− 74	41 26.8E	− 76	41 19.1E	− 78	
12 N	42 14.2E	− 64	42 07.7E	− 66	42 01.0E	− 67	41 54.1E	− 69	41 47.0E	− 71	
13 N	42 39.5E	− 58	42 33.6E	− 60	42 27.5E	− 61	42 21.3E	− 63	42 14.9E	− 65	
14 N	43 04.8E	− 52	42 59.4E	− 53	42 54.0E	− 55	42 48.4E	− 56	42 42.7E	− 58	
15 N	43 29.7E	− 46	43 25.0E	− 47	43 20.2E	− 48	43 15.3E	− 49	43 10.3E	− 51	
16 N	43 54.2E	− 39	43 50.1E	− 40	43 46.0E	− 41	43 41.8E	− 42	43 37.4E	− 44	
16 30N	44 06.1E	− 36	44 02.4E	− 37	43 58.6E	− 38	43 54.7E	− 39	43 50.7E	− 40	
16 45N	44 11.9E	− 34	44 08.5E	− 35	44 04.8E	− 36	44 01.1E	− 37	43 57.3E	− 38	
17 N	44 17.7E	− 33	44 14.4E	− 33	44 10.9E	− 34	44 07.4E	− 35	44 03.8E	− 36	
17 15N	44 23.4E	− 31	44 20.2E	− 32	44 16.9E	− 33	44 13.6E	− 33	44 10.2E	− 34	
17 30N	44 28.9E	− 29	44 26.0E	− 30	44 22.8E	− 31	44 19.7E	− 32	44 16.4E	− 33	
17 45N	44 34.3E	− 28	44 31.5E	− 28	44 28.6E	− 29	44 25.7E	− 30	44 22.6E	− 30	
18 N	44 39.6E	− 26	44 36.9E	− 26	44 34.2E	− 27	44 31.4E	− 28	44 28.6E	− 28	
18 15N	44 44.6E	− 24	44 42.1E	− 25	44 39.6E	− 25	44 37.0E	− 26	44 34.3E	− 26	
18 30N	44 49.3E	− 22	44 47.1E	− 23	44 44.7E	− 23	44 42.3E	− 24	44 39.8E	− 24	
18 45N	44 53.8E	− 20	44 51.7E	− 21	44 49.5E	− 21	44 47.3E	− 22	44 45.1E	− 22	
19 N	44 57.8E	− 19	44 55.9E	− 19	44 53.9E	− 19	44 51.9E	− 20	44 49.9E	− 20	
19 15N	45 01.3E	− 17	44 59.6E	− 17	44 57.8E	− 17	44 56.0E	− 18	44 54.2E	− 18	
19 30N	45 04.2E	− 15	45 02.6E	− 15	45 01.0E	− 15	44 59.4E	− 16	44 57.8E	− 16	
19 45N	45 06.0E	− 13	45 04.6E	− 13	45 03.3E	− 13	45 01.9E	− 14	45 00.5E	− 14	
20 N	45 06.7E	− 11	45 05.5E	− 12	45 04.2E	− 12	45 03.0E	− 12	45 01.8E	− 12	
20 15N	45 05.4E	− 10	45 04.3E	− 10	45 03.2E	− 10	45 02.2E	− 10	45 01.2E	− 10	
20 30N	45 00.9E	− 9	45 00.0E	− 9	44 58.9E	− 10	44 57.9E	− 9	44 57.0E	− 9	
20 45N	44 50.6E	− 11	44 49.3E	− 12	44 48.1E	− 12	44 46.9E	− 12	44 45.5E	− 13	
21 N	44 23.8E	− 34	44 20.1E	− 41	44 15.5E	− 54	44 09.3E	− 85	43 58.4E		
T	15950		15960		15970		15980		15990		T

T	15950		15960		15970		15980		15990		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	21 05.0N	− 12	21 03.7N	− 12	21 02.4N	− 12	21 01.1N	− 12	20 59.8N	− 12	44 E
	21 06.3N	− 14	21 04.9N	− 14	21 03.5N	− 14	21 02.1N	− 14	21 00.6N	− 15	43 45E
	21 06.9N	− 15	21 05.3N	− 15	21 03.7N	− 15	21 02.1N	− 15	21 00.5N	− 16	43 30E
	21 06.8N	− 16	21 05.1N	− 17	21 03.3N	− 17	21 01.5N	− 17	20 59.8N	− 18	43 15E
	21 06.1N	− 18	21 04.3N	− 18	21 02.4N	− 19	21 00.5N	− 19	20 58.5N	− 19	43 E
	21 05.2N	− 19	21 03.2N	− 20	21 01.1N	− 20	20 59.0N	− 20	20 56.9N	− 21	42 45E
	21 03.9N	− 21	21 01.7N	− 21	20 59.5N	− 22	20 57.3N	− 22	20 55.0N	− 22	42 30E
	21 02.3N	− 22	21 00.0N	− 23	20 57.7N	− 23	20 55.3N	− 24	20 52.9N	− 24	42 15E
	21 00.5N	− 24	20 58.1N	− 24	20 55.6N	− 25	20 53.1N	− 25	20 50.4N	− 26	42 E
	20 58.6N	− 25	20 56.0N	− 26	20 53.3N	− 26	20 50.6N	− 27	20 47.9N	− 27	41 45E
	20 56.4N	− 27	20 53.7N	− 27	20 50.9N	− 28	20 48.1N	− 28	20 45.1N	− 29	41 30E
	20 54.1N	− 28	20 51.3N	− 29	20 48.3N	− 29	20 45.3N	− 30	20 42.2N	− 31	41 15E
	20 51.7N	− 29	20 48.7N	− 30	20 45.7N	− 31	20 42.5N	− 31	20 39.3N	− 32	41 E
	20 49.2N	− 31	20 46.1N	− 31	20 42.8N	− 32	20 39.5N	− 33	20 36.1N	− 34	40 45E
	20 46.6N	− 32	20 43.3N	− 33	20 39.9N	− 34	20 36.4N	− 35	20 32.9N	− 35	40 30E
	20 41.1N	− 35	20 37.4N	− 36	20 33.8N	− 36	20 30.0N	− 37	20 26.2N	− 38	40 E
	20 29.0N	− 40	20 24.9N	− 41	20 20.7N	− 42	20 16.3N	− 43	20 11.9N	− 44	39 E
	20 16.0N	− 46	20 11.3N	− 47	20 06.5N	− 48	20 01.6N	− 49	19 56.6N	− 50	38 E
	20 02.2N	− 51	19 57.0N	− 52	19 51.6N	− 54	19 46.1N	− 55	19 40.5N	− 56	37 E
	19 47.7N	− 57	19 41.9N	− 58	19 36.0N	− 59	19 29.9N	− 61	19 23.7N	− 62	36 E
	19 32.6N	− 62	19 26.2N	− 64	19 19.8N	− 65	19 13.1N	− 67	19 06.3N	− 68	35 E
	19 16.9N	− 68	19 10.0N	− 69	19 03.0N	− 71	18 55.8N	− 72	18 48.4N	− 74	34 E
	19 00.7N	− 73	18 53.2N	− 75	18 45.6N	− 76	18 37.9N	− 78	18 29.9N	− 80	33 E
	18 43.9N	− 78	18 36.0N	− 80	18 27.8N	− 82	18 19.4N	− 84	18 10.9N	− 86	32 E
	18 26.7N	− 84	18 18.2N	− 86	18 09.5N	− 88	18 00.6N	− 90	17 51.4N	− 92	31 E
	18 09.1N	− 89	18 00.0N	− 91	17 50.7N	− 93	17 41.2N	− 96	17 31.5N	− 98	30 E
	17 51.0N	− 95	17 41.4N	− 97	17 31.5N	− 99	17 21.5N	−102	17 11.1N	−104	29 E
	17 32.5N	−100	17 22.3N	−102	17 11.9N	−105	17 01.2N	−107	16 50.3N	−110	28 E
	17 13.5N	−105	17 02.8N	−108	16 51.9N	−111	16 40.6N	−113	16 29.1N	−116	27 E
	16 54.2N	−111	16 42.9N	−113	16 31.4N	−116	16 19.6N	−119	16 07.5N	−122	26 E
	16 34.4N	−116	16 22.6N	−119	16 10.5N	−122	15 58.2N	−125	15 45.4N	−128	25 E
	16 14.3N	−122	16 02.0N	−125	15 49.3N	−128	15 36.3N	−131	15 23.0N	−134	24 E
	15 53.8N	−127	15 40.9N	−130	15 27.7N	−133	15 14.1N	−137	15 00.2N	−140	23 E
	15 32.9N	−132	15 19.4N	−136	15 05.7N	−139	14 51.6N	−142	14 37.1N	−146	22 E
	15 11.6N	−138	14 57.6N	−141	14 43.3N	−145	14 28.6N	−148	14 13.6N	−152	21 E
	14 50.0N	−143	14 35.5N	−147	14 20.6N	−150	14 05.3N	−154	13 49.7N	−158	20 E
	14 28.0N	−149	14 13.0N	−152	13 57.5N	−156	13 41.7N	−160	13 25.5N	−164	19 E
	14 05.7N	−154	13 50.1N	−158	13 34.1N	−161	13 17.7N	−166	13 00.9N	−170	18 E
	13 43.0N	−159	13 26.9N	−163	13 10.4N	−167	12 53.4N	−171	12 36.0N	−176	17 E
	13 20.0N	−164	13 03.4N	−168	12 46.3N	−173	12 28.8N	−177	12 10.8N	−182	16 E
	12 56.7N	−170	12 39.5N	−174	12 21.9N	−178	12 03.8N	−183	11 45.3N	−187	15 E
	12 33.1N	−175	12 15.4N	−179	11 57.2N	−183	11 38.6N	−188	11 19.4N	−193	14 E
	12 09.2N	−180	11 50.9N	−184	11 32.2N	−189	11 13.0N	−194	10 53.3N	−199	13 E
	11 44.9N	−185	11 26.1N	−190	11 06.9N	−194	10 47.2N	−199	10 26.9N	−205	12 E
	11 20.4N	−190	11 01.1N	−195	10 41.3N	−200	10 21.0N	−205	10 00.2N	−210	11 E
	10 55.6N	−195	10 35.7N	−200	10 15.4N	−205	9 54.7N	−210	9 33.3N	−216	10 E
T	15950		15960		15970		15980		15990		T

READEX FICHE

T	16000		16010		16020		16030		16040		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	33 38.3E	−182	33 19.7E	−188	33 00.6E	−194	32 40.8E	−200	32 20.4E	−206	
4 S	34 06.8E	−176	33 48.8E	−181	33 30.4E	−187	33 11.3E	−194	32 51.6E	−200	
3 S	34 35.1E	−172	34 17.9E	−175	34 00.0E	−181	33 41.6E	−187	33 22.6E	−193	
2 S	35 03.4E	−164	34 46.8E	−169	34 29.6E	−174	34 11.9E	−180	33 53.6E	−186	
1 S	35 31.7E	−157	35 15.7E	−162	34 59.2E	−167	34 42.1E	−173	34 24.5E	−179	
0	35 59.9E	−151	35 44.5E	−156	35 28.7E	−161	35 12.3E	−166	34 55.4E	−172	
1 N	36 28.0E	−145	36 13.3E	−149	35 58.1E	−154	35 42.4E	−159	35 26.2E	−165	
2 N	36 56.2E	−138	36 42.1E	−143	36 27.6E	−147	36 12.6E	−152	35 57.0E	−158	
3 N	37 24.4E	−132	37 10.9E	−136	36 57.0E	−140	36 42.7E	−145	36 27.9E	−150	
4 N	37 52.5E	−126	37 39.7E	−130	37 26.5E	−134	37 12.9E	−138	36 58.8E	−143	
5 N	38 20.8E	−119	38 08.6E	−123	37 56.1E	−127	37 43.1E	−131	37 29.7E	−136	
6 N	38 49.0E	−113	38 37.5E	−116	38 25.6E	−120	38 13.4E	−124	38 00.7E	−129	
7 N	39 17.3E	−106	39 06.5E	−110	38 55.3E	−113	38 43.7E	−117	38 31.7E	−121	
8 N	39 45.7E	−100	39 35.5E	−103	39 25.0E	−106	39 14.1E	−110	39 02.9E	−114	
9 N	40 14.1E	− 93	40 04.6E	− 96	39 54.7E	− 99	39 44.6E	−103	39 34.1E	−107	
10 N	40 42.6E	− 87	40 33.7E	− 90	40 24.6E	− 92	40 15.2E	− 96	40 05.4E	− 99	
11 N	41 11.1E	− 80	41 03.0E	− 83	40 54.5E	− 85	40 45.8E	− 88	40 36.8E	− 91	
12 N	41 39.7E	− 73	41 32.2E	− 76	41 24.5E	− 78	41 16.5E	− 81	41 08.2E	− 84	
13 N	42 08.3E	− 66	42 01.5E	− 68	41 54.5E	− 71	41 47.2E	− 73	41 39.8E	− 76	
14 N	42 36.8E	− 59	42 30.7E	− 61	42 24.4E	− 63	42 17.9E	− 65	42 11.2E	− 68	
15 N	43 05.1E	− 52	42 59.7E	− 54	42 54.2E	− 56	42 48.5E	− 58	42 42.6E	− 60	
16 N	43 33.0E	− 45	43 28.4E	− 46	43 23.6E	− 48	43 18.7E	− 49	43 13.6E	− 51	
16 45N	43 53.4E	− 39	43 49.4E	− 40	43 45.2E	− 42	43 40.9E	− 43	43 36.5E	− 45	
17 N	44 00.1E	− 37	43 56.2E	− 38	43 52.3E	− 40	43 48.2E	− 41	43 44.0E	− 42	
17 15N	44 06.6E	− 35	44 03.0E	− 36	43 59.3E	− 38	43 55.4E	− 39	43 51.4E	− 40	
17 30N	44 13.1E	− 33	44 09.7E	− 34	44 06.2E	− 35	44 02.5E	− 37	43 58.7E	− 38	
17 45N	44 19.5E	− 31	44 16.2E	− 32	44 12.9E	− 33	44 09.5E	− 34	44 05.9E	− 36	
18 N	44 25.6E	− 29	44 22.6E	− 30	44 19.5E	− 31	44 16.3E	− 32	44 13.0E	− 33	
18 15N	44 31.6E	− 27	44 28.8E	− 28	44 25.9E	− 29	44 22.9E	− 30	44 19.8E	− 31	
18 30N	44 37.3E	− 25	44 34.7E	− 26	44 32.1E	− 27	44 29.3E	− 28	44 26.4E	− 28	
18 45N	44 42.7E	− 23	44 40.4E	− 24	44 37.9E	− 24	44 35.4E	− 25	44 32.8E	− 26	
19 N	44 47.7E	− 21	44 45.6E	− 21	44 43.4E	− 22	44 41.1E	− 23	44 38.7E	− 23	
19 15N	44 52.2E	− 19	44 50.3E	− 19	44 48.3E	− 20	44 46.3E	− 20	44 44.2E	− 21	
19 30N	44 56.1E	− 16	44 54.4E	− 17	44 52.7E	− 17	44 50.8E	− 18	44 49.0E	− 18	
19 45N	44 59.0E	− 14	44 57.5E	− 14	44 56.0E	− 15	44 54.5E	− 15	44 52.9E	− 15	
20 N	45 00.6E	− 12	44 59.3E	− 12	44 58.0E	− 12	44 56.7E	− 12	44 55.4E	− 13	
20 15N	45 00.1E	− 10	44 59.0E	− 10	44 57.9E	− 10	44 56.9E	− 10	44 55.8E	− 11	
20 30N	44 56.0E	− 9	44 55.1E	− 9	44 54.0E	− 10	44 53.0E	− 9	44 52.1E	− 9	
20 45N	44 44.2E	− 13	44 42.7E	− 14	44 41.2E	− 15	44 39.7E	− 16	44 37.9E	− 18	
T	16000		16010		16020		16030		16040		T

T	16000		16010		16020		16030		16040		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	20 58.5N	– 12	20 57.3N	– 13	20 55.9N	– 13	20 54.5N	– 13	20 53.2N	– 13	44 E
	20 59.1N	– 15	20 57.6N	– 15	20 56.1N	– 15	20 54.6N	– 15	20 53.0N	– 15	43 45E
	20 58.9N	– 16	20 57.2N	– 16	20 55.5N	– 17	20 53.7N	– 17	20 51.9N	– 18	43 30E
	20 57.9N	– 18	20 56.1N	– 18	20 54.2N	– 19	20 52.3N	– 19	20 50.3N	– 20	43 15E
	20 56.6N	– 20	20 54.5N	– 20	20 52.4N	– 21	20 50.3N	– 21	20 48.1N	– 22	43 E
	20 54.8N	– 21	20 52.6N	– 22	20 50.3N	– 22	20 48.0N	– 23	20 45.6N	– 24	42 45E
	20 52.7N	– 23	20 50.3N	– 24	20 47.9N	– 24	20 45.4N	– 25	20 42.8N	– 26	42 30E
	20 50.3N	– 25	20 47.8N	– 25	20 45.2N	– 26	20 42.5N	– 27	20 39.7N	– 27	42 15E
	20 47.8N	– 26	20 45.1N	– 27	20 42.3N	– 28	20 39.4N	– 28	20 36.5N	– 29	42 E
	20 45.0N	– 28	20 42.2N	– 29	20 39.2N	– 30	20 36.2N	– 30	20 33.0N	– 31	41 45E
	20 42.2N	– 30	20 39.1N	– 31	20 36.0N	– 31	20 32.8N	– 32	20 29.4N	– 33	41 30E
	20 39.1N	– 31	20 35.9N	– 32	20 32.6N	– 33	20 29.2N	– 34	20 25.7N	– 35	41 15E
	20 36.0N	– 33	20 32.6N	– 34	20 29.1N	– 35	20 25.5N	– 36	20 21.9N	– 37	41 E
	20 32.7N	– 34	20 29.1N	– 35	20 25.5N	– 36	20 21.8N	– 37	20 17.9N	– 39	40 45E
	20 29.3N	– 36	20 25.6N	– 37	20 21.8N	– 38	20 17.9N	– 39	20 13.9N	– 40	40 30E
	20 22.3N	– 39	20 18.3N	– 40	20 14.1N	– 41	20 09.9N	– 43	20 05.5N	– 44	40 E
	20 07.4N	– 45	20 02.7N	– 47	19 57.9N	– 48	19 53.0N	– 50	19 47.9N	– 51	39 E
	19 51.5N	– 52	19 46.2N	– 53	19 40.7N	– 55	19 35.1N	– 56	19 29.4N	– 58	38 E
	19 34.8N	– 58	19 28.9N	– 59	19 22.8N	– 61	19 16.5N	– 63	19 10.0N	– 65	37 E
	19 17.4N	– 64	19 10.8N	– 66	19 04.1N	– 68	18 57.2N	– 70	18 50.0N	– 72	36 E
	18 59.4N	– 70	18 52.2N	– 72	18 44.8N	– 74	18 37.2N	– 77	18 29.4N	– 79	35 E
	18 40.8N	– 76	18 33.0N	– 79	18 25.0N	– 81	18 16.7N	– 83	18 08.2N	– 86	34 E
	18 21.7N	– 83	18 13.3N	– 85	18 04.6N	– 87	17 55.7N	– 90	17 46.5N	– 93	33 E
	18 02.1N	– 89	17 53.0N	– 91	17 43.7N	– 94	17 34.2N	– 97	17 24.2N	–100	32 E
	17 42.0N	– 95	17 32.3N	– 98	17 22.4N	–101	17 12.1N	–104	17 01.5N	–107	31 E
	17 21.5N	–101	17 11.2N	–104	17 00.6N	–107	16 49.7N	–111	16 38.4N	–114	30 E
	17 00.5N	–107	16 49.6N	–110	16 38.3N	–114	16 26.7N	–117	16 14.8N	–121	29 E
	16 39.1N	–113	16 27.5N	–117	16 15.7N	–120	16 03.4N	–124	15 50.7N	–128	28 E
	16 17.3N	–120	16 05.1N	–123	15 52.6N	–127	15 39.6N	–131	15 26.3N	–135	27 E
	15 55.0N	–126	15 42.2N	–129	15 29.0N	–133	15 15.5N	–138	15 01.4N	–142	26 E
	15 32.4N	–132	15 19.0N	–136	15 05.1N	–140	14 50.9N	–144	14 36.2N	–149	25 E
	15 09.4N	–138	14 55.3N	–142	14 40.9N	–146	14 25.9N	–151	14 10.5N	–156	24 E
	14 46.0N	–144	14 31.3N	–148	14 16.2N	–153	14 00.6N	–158	13 44.5N	–163	23 E
	14 22.2N	–150	14 06.9N	–155	13 51.2N	–160	13 34.9N	–165	13 18.1N	–170	22 E
	13 58.1N	–157	13 42.2N	–161	13 25.8N	–166	13 08.8N	–171	12 51.4N	–177	21 E
	13 33.6N	–165	13 17.1N	–167	13 00.0N	–173	12 42.4N	–178	12 24.3N	–184	20 E
	13 08.8N	–169	12 51.6N	–174	12 33.9N	–179	12 15.7N	–185	11 56.9N	–191	19 E
	12 43.6N	–175	12 25.8N	–180	12 07.5N	–185	11 48.6N	–191	11 29.1N	–198	18 E
	12 18.1N	–181	11 59.7N	–186	11 40.8N	–192	11 21.3N	–198	11 01.1N	–205	17 E
	11 52.3N	–187	11 33.3N	–192	11 13.8N	–198	10 53.6N	–205	10 32.7N	–212	16 E
	11 26.2N	–193	11 06.6N	–198	10 46.4N	–205	10 25.6N	–211	10 04.1N	–218	15 E
	10 59.8N	–199	10 39.6N	–205	10 18.8N	–211	9 57.3N	–218	9 35.2N	–225	14 E
	10 33.1N	–205	10 12.3N	–211	9 50.9N	–217	9 28.8N	–224	9 06.0N	–232	13 E
	10 06.1N	–210	9 44.7N	–217	9 22.7N	–223	9 00.0N	–230	8 36.5N	–238	12 E
	9 38.9N	–216	9 16.9N	–222	8 54.3N	–229	8 31.0N	–237	8 06.9N	–245	11 E
T	16000		16010		16020		16030		16040		T

T	16050		16060		16070		16080		16090		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	31 59.2E	−215	31 37.2E	−224	31 14.4E	−233	30 50.5E	−244	30 25.5E	−255	
4 S	32 31.1E	−208	32 09.9E	−216	31 47.8E	−225	31 24.8E	−235	31 00.6E	−247	
3 S	33 02.9E	−200	32 42.4E	−208	32 21.1E	−217	31 58.9E	−227	31 35.6E	−238	
2 S	33 34.6E	−193	33 14.9E	−201	32 54.4E	−209	32 32.9E	−219	32 10.5E	−229	
1 S	34 06.2E	−186	33 47.3E	−193	33 27.5E	−201	33 06.9E	−210	32 45.4E	−220	
0	34 37.8E	−182	34 19.6E	−185	34 00.7E	−193	33 40.9E	−202	33 20.2E	−212	
1 N	35 09.4E	−171	34 51.9E	−178	34 33.8E	−185	34 14.8E	−194	33 54.9E	−203	
2 N	35 41.0E	−167	35 24.3E	−170	35 06.9E	−177	34 48.7E	−185	34 29.7E	−194	
3 N	36 12.5E	−156	35 56.6E	−162	35 40.0E	−169	35 22.7E	−177	35 04.5E	−185	
4 N	36 44.1E	−149	36 29.0E	−155	36 13.1E	−161	35 56.6E	−168	35 39.4E	−177	
5 N	37 15.8E	−141	37 01.4E	−147	36 46.4E	−153	36 30.7E	−160	36 14.3E	−168	
6 N	37 47.5E	−134	37 33.9E	−139	37 19.6E	−145	37 04.8E	−151	36 49.2E	−159	
7 N	38 19.3E	−126	38 06.4E	−131	37 53.0E	−137	37 39.0E	−143	37 24.3E	−150	
8 N	38 51.2E	−118	38 39.1E	−123	38 26.5E	−128	38 13.3E	−134	37 59.5E	−141	
9 N	39 23.2E	−111	39 11.9E	−115	39 00.1E	−120	38 47.7E	−126	38 34.9E	−132	
10 N	39 55.3E	−103	39 44.7E	−107	39 33.8E	−112	39 22.3E	−117	39 10.3E	−122	
11 N	40 27.4E	− 95	40 17.7E	− 99	40 07.6E	−103	39 57.0E	−108	39 45.9E	−113	
12 N	40 59.7E	− 87	40 50.8E	− 90	40 41.5E	− 94	40 31.8E	− 99	40 21.7E	−104	
13 N	41 32.0E	− 79	41 23.9E	− 82	41 15.5E	− 85	41 06.7E	− 89	40 57.5E	− 94	
14 N	42 04.3E	− 70	41 57.1E	− 73	41 49.5E	− 76	41 41.7E	− 80	41 33.4E	− 84	
15 N	42 36.5E	− 62	42 30.1E	− 64	42 23.5E	− 67	42 16.6E	− 70	42 09.3E	− 74	
16 N	43 08.4E	− 53	43 02.9E	− 55	42 57.2E	− 58	42 51.3E	− 60	42 45.1E	− 63	
16 45N	43 31.9E	− 46	43 27.1E	− 48	43 22.2E	− 50	43 17.0E	− 53	43 11.6E	− 55	
17 N	43 39.6E	− 44	43 35.1E	− 46	43 30.4E	− 48	43 25.5E	− 50	43 20.3E	− 52	
17 15N	43 47.3E	− 42	43 43.0E	− 43	43 38.5E	− 45	43 33.8E	− 47	43 29.0E	− 50	
17 30N	43 54.8E	− 39	43 50.8E	− 41	43 46.6E	− 43	43 42.1E	− 45	43 37.5E	− 47	
17 45N	44 02.3E	− 37	43 58.4E	− 38	43 54.5E	− 40	43 50.3E	− 42	43 46.0E	− 44	
18 N	44 09.5E	− 34	44 06.0E	− 36	44 02.3E	− 37	43 58.4E	− 39	43 54.4E	− 41	
18 15N	44 16.6E	− 32	44 13.3E	− 33	44 09.9E	− 35	44 06.3E	− 36	44 02.5E	− 38	
18 30N	44 23.5E	− 29	44 20.5E	− 31	44 17.3E	− 32	44 14.0E	− 33	44 10.5E	− 35	
18 45N	44 30.1E	− 27	44 27.3E	− 28	44 24.4E	− 29	44 21.4E	− 30	44 18.3E	− 32	
19 N	44 36.3E	− 24	44 33.8E	− 25	44 31.2E	− 26	44 28.5E	− 27	44 25.6E	− 29	
19 15N	44 42.1E	− 21	44 39.8E	− 22	44 37.5E	− 23	44 35.1E	− 24	44 32.6E	− 25	
19 30N	44 47.1E	− 19	44 45.2E	− 19	44 43.2E	− 20	44 41.1E	− 21	44 38.9E	− 22	
19 45N	44 51.3E	− 16	44 49.6E	− 16	44 47.9E	− 17	44 46.1E	− 17	44 44.4E	− 18	
20 N	44 54.1E	− 13	44 52.7E	− 13	44 51.3E	− 13	44 49.9E	− 14	44 48.4E	− 15	
20 15N	44 54.6E	− 11	44 53.5E	− 11	44 52.4E	− 11	44 51.3E	− 11	44 50.2E	− 11	
20 30N	44 51.1E	− 9	44 50.1E	− 9	44 49.1E	− 9	44 48.1E	− 9	44 47.2E	− 9	
20 45N	44 36.0E	− 20	44 33.9E	− 23	44 31.3E	− 29	44 28.0E	− 41	44 22.9E		
T	16050		16060		16070		16080		16090		T

T Lat ° ′	16050 ° ′	Δ	16060 ° ′	Δ	16070 ° ′	Δ	16080 ° ′	Δ	16090 ° ′	Δ	T Long ° ′
	20 51.8N	− 14	20 50.3N	− 14	20 48.9N	− 14	20 47.4N	− 15	20 45.9N	− 15	44 E
	20 51.4N	− 16	20 49.7N	− 16	20 48.0N	− 17	20 46.3N	− 17	20 44.5N	− 18	43 45E
	20 50.1N	− 18	20 48.2N	− 19	20 46.3N	− 19	20 44.3N	− 20	20 42.3N	− 20	43 30E
	20 48.2N	− 20	20 46.1N	− 21	20 44.0N	− 21	20 41.7N	− 22	20 39.4N	− 23	43 15E
	20 45.9N	− 22	20 43.6N	− 23	20 41.2N	− 24	20 38.7N	− 25	20 36.2N	− 26	43 E
	20 43.2N	− 24	20 40.6N	− 25	20 38.0N	− 26	20 35.3N	− 27	20 32.5N	− 28	42 45E
	20 40.1N	− 27	20 37.4N	− 27	20 34.6N	− 28	20 31.7N	− 29	20 28.7N	− 30	42 30E
	20 36.9N	− 28	20 34.0N	− 29	20 30.9N	− 30	20 27.8N	− 32	20 24.5N	− 33	42 15E
	20 33.4N	− 31	20 30.3N	− 31	20 27.1N	− 32	20 23.7N	− 34	20 20.2N	− 35	42 E
	20 29.8N	− 32	20 26.5N	− 33	20 23.0N	− 35	20 19.5N	− 36	20 15.7N	− 38	41 45E
	20 26.0N	− 34	20 22.5N	− 35	20 18.9N	− 37	20 15.1N	− 38	20 11.1N	− 40	41 30E
	20 22.1N	− 36	20 18.4N	− 37	20 14.5N	− 39	20 10.5N	− 40	20 06.4N	− 42	41 15E
	20 18.1N	− 38	20 14.2N	− 39	20 10.1N	− 41	20 05.9N	− 43	20 01.5N	− 44	41 E
	20 14.0N	− 40	20 09.8N	− 41	20 05.6N	− 43	20 01.2N	− 45	19 56.6N	− 47	40 45E
	20 09.7N	− 42	20 05.4N	− 43	20 01.0N	− 45	19 56.3N	− 47	19 51.5N	− 49	40 30E
	20 01.0N	− 45	19 56.3N	− 47	19 51.5N	− 49	19 46.4N	− 51	19 41.2N	− 53	40 E
	19 42.7N	− 53	19 37.2N	− 55	19 31.6N	− 57	19 25.8N	− 59	19 19.6N	− 62	39 E
	19 23.4N	− 60	19 17.2N	− 62	19 10.8N	− 65	19 04.2N	− 68	18 57.2N	− 71	38 E
	19 03.4N	− 67	18 56.4N	− 70	18 49.3N	− 73	18 41.8N	− 76	18 34.0N	− 79	37 E
	18 42.6N	− 75	18 35.0N	− 78	18 27.0N	− 81	18 18.8N	− 84	18 10.1N	− 88	36 E
	18 21.3N	− 82	18 12.9N	− 85	18 04.2N	− 88	17 55.1N	− 92	17 45.6N	− 96	35 E
	17 59.4N	− 89	17 50.2N	− 93	17 40.8N	− 96	17 30.9N	−100	17 20.6N	−105	34 E
	17 36.9N	− 97	17 27.1N	−100	17 16.8N	−104	17 06.1N	−109	16 55.0N	−114	33 E
	17 14.0N	−104	17 03.4N	−108	16 52.4N	−112	16 40.9N	−117	16 28.9N	−122	32 E
	16 50.6N	−111	16 39.2N	−115	16 27.4N	−120	16 15.1N	−125	16 02.3N	−131	31 E
	16 26.7N	−118	16 14.6N	−123	16 02.0N	−128	15 48.9N	−133	15 35.3N	−140	30 E
	16 02.4N	−126	15 49.5N	−130	15 36.2N	−136	15 22.3N	−142	15 07.8N	−148	29 E
	15 37.6N	−133	15 24.0N	−138	15 09.9N	−144	14 55.2N	−150	14 39.9N	−157	28 E
	15 12.5N	−140	14 58.1N	−146	14 43.2N	−151	14 27.7N	−158	14 11.5N	−165	27 E
	14 46.9N	−148	14 31.8N	−153	14 16.2N	−159	13 59.8N	−166	13 42.8N	−174	26 E
	14 20.9N	−155	14 05.1N	−161	13 48.7N	−167	13 31.5N	−175	13 13.7N	−183	25 E
	13 54.5N	−165	13 38.0N	−168	13 20.8N	−175	13 02.9N	−183	12 44.1N	−191	24 E
	13 27.8N	−169	13 10.5N	−176	12 52.6N	−183	12 33.8N	−191	12 14.3N	−200	23 E
	13 00.7N	−177	12 42.7N	−183	12 24.0N	−191	12 04.4N	−199	11 44.0N	−208	22 E
	12 33.3N	−184	12 14.5N	−191	11 55.0N	−199	11 34.7N	−207	11 13.5N	−217	21 E
	12 05.5N	−191	11 46.0N	−198	11 25.7N	−206	11 04.6N	−215	10 42.6N	−225	20 E
	11 37.4N	−198	11 17.1N	−206	10 56.1N	−214	10 34.2N	−223	10 11.4N	−234	19 E
	11 08.9N	−205	10 48.0N	−213	10 26.2N	−222	10 03.5N	−231	9 39.8N	−242	18 E
	10 40.2N	−212	10 18.5N	−220	9 56.0N	−229	9 32.5N	−239	9 08.0N	−250	17 E
	10 11.1N	−219	9 48.8N	−228	9 25.5N	−237	9 01.3N	−247	8 36.0N	−259	16 E
	9 41.8N	−226	9 18.7N	−235	8 54.7N	−244	8 29.7N	−255	8 03.6N	−267	15 E
	9 12.2N	−233	8 48.4N	−242	8 23.7N	−252	7 58.0N	−263	7 31.1N	−275	14 E
	8 42.4N	−240	8 17.9N	−249	7 52.4N	−259	7 25.9N	−270	6 58.3N	−283	13 E
	8 12.3N	−247	7 47.1N	−256	7 20.9N	−266	6 53.7N	−278	6 25.3N	−291	12 E
T	16050		16060		16070		16080		16090		T

T	16100		16110		16120		16130		16140		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
5 S	29 59.3E	−269	29 31.7E	−284	29 02.5E	−301	28 31.4E	−321	27 58.2E	−345	
4 S	30 35.3E	−259	30 08.7E	−274	29 40.5E	−291	29 10.5E	−310	28 38.3E	−333	
3 S	31 11.2E	−250	30 45.5E	−264	30 18.3E	−280	29 49.3E	−299	29 18.4E	−321	
2 S	31 47.0E	−241	31 22.3E	−254	30 56.0E	−270	30 28.1E	−288	29 58.3E	−310	
1 S	32 22.8E	−232	31 58.9E	−245	31 33.7E	−260	31 06.9E	−277	30 38.1E	−298	
0	32 58.4E	−223	32 35.5E	−235	32 11.3E	−250	31 45.5E	−266	31 17.9E	−286	
1 N	33 34.1E	−213	33 12.2E	−226	32 48.9E	−239	32 24.2E	−256	31 57.7E	−275	
2 N	34 09.8E	−204	33 48.8E	−216	33 26.5E	−229	33 02.8E	−245	32 37.5E	−263	
3 N	34 45.5E	−195	34 25.4E	−206	34 04.2E	−219	33 41.5E	−234	33 17.3E	−251	
4 N	35 21.2E	−191	35 02.1E	−196	34 41.8E	−208	34 20.3E	−223	33 57.2E	−239	
5 N	35 57.0E	−177	35 38.9E	−187	35 19.6E	−198	34 59.1E	−212	34 37.2E	−228	
6 N	36 32.9E	−167	36 15.7E	−177	35 57.5E	−188	35 38.1E	−200	35 17.3E	−216	
7 N	37 08.9E	−158	36 52.7E	−167	36 35.5E	−177	36 17.2E	−189	35 57.5E	−204	
8 N	37 45.0E	−148	37 29.8E	−157	37 13.6E	−166	36 56.4E	−178	36 37.9E	−191	
9 N	38 21.3E	−139	38 07.0E	−147	37 51.9E	−156	37 35.8E	−166	37 18.5E	−179	
10 N	38 57.7E	−129	38 44.4E	−136	38 30.4E	−145	38 15.4E	−155	37 59.3E	−167	
11 N	39 34.3E	−119	39 22.0E	−126	39 09.0E	−134	38 55.1E	−143	38 40.3E	−154	
12 N	40 11.0E	−109	39 59.7E	−115	39 47.8E	−123	39 35.1E	−131	39 21.5E	−141	
13 N	40 47.8E	− 99	40 37.6E	−105	40 26.8E	−111	40 15.3E	−119	40 02.9E	−128	
14 N	41 24.8E	− 88	41 15.6E	− 94	41 05.9E	−100	40 55.6E	−107	40 44.5E	−115	
15 N	42 01.7E	− 78	41 53.7E	− 82	41 45.1E	− 88	41 36.1E	− 94	41 26.3E	−101	
16 N	42 38.5E	− 67	42 31.6E	− 71	42 24.3E	− 75	42 16.5E	− 80	42 08.1E	− 87	
17 N	43 14.9E	− 55	43 09.1E	− 59	43 03.0E	− 62	42 56.6E	− 67	42 49.6E	− 72	
17 15N	43 23.8E	− 52	43 18.4E	− 55	43 12.6E	− 59	43 06.5E	− 63	42 59.9E	− 68	
17 30N	43 32.7E	− 49	43 27.6E	− 52	43 22.1E	− 56	43 16.3E	− 60	43 10.1E	− 64	
17 45N	43 41.5E	− 46	43 36.7E	− 49	43 31.6E	− 52	43 26.1E	− 56	43 20.3E	− 60	
18 N	43 50.1E	− 43	43 45.6E	− 46	43 40.9E	− 49	43 35.8E	− 52	43 30.4E	− 56	
18 15N	43 58.6E	− 40	43 54.4E	− 42	43 50.0E	− 45	43 45.3E	− 48	43 40.3E	− 52	
18 30N	44 06.9E	− 37	44 03.1E	− 39	43 59.0E	− 41	43 54.7E	− 44	43 50.1E	− 48	
18 45N	44 15.0E	− 33	44 11.5E	− 35	44 07.8E	− 38	44 03.9E	− 40	43 59.6E	− 43	
19 N	44 22.7E	− 30	44 19.5E	− 32	44 16.2E	− 34	44 12.7E	− 36	44 08.9E	− 39	
19 15N	44 29.9E	− 26	44 27.2E	− 28	44 24.3E	− 30	44 21.2E	− 32	44 17.8E	− 34	
19 30N	44 36.6E	− 23	44 34.2E	− 24	44 31.7E	− 25	44 29.0E	− 27	44 26.2E	− 29	
19 45N	44 42.4E	− 19	44 40.5E	− 20	44 38.3E	− 21	44 36.1E	− 22	44 33.8E	− 24	
20 N	44 46.9E	− 15	44 45.3E	− 16	44 43.6E	− 16	44 41.9E	− 17	44 40.1E	− 18	
20 15N	44 49.0E	− 11	44 47.8E	− 11	44 46.6E	− 12	44 45.3E	− 12	44 44.0E	− 13	
20 30N	44 46.2E	− 9	44 45.2E	− 9	44 44.2E	− 10	44 43.2E	− 10	44 42.2E	− 9	
T	16100		16110		16120		16130		16140		T

T	16100		16110		16120		16130		16140		T
Lat											Long
° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′
	20 44.3N	− 15	20 42.7N	− 16	20 41.0N	− 17	20 39.2N	− 18	20 37.4N	− 18	44 E
	20 42.6N	− 18	20 40.7N	− 19	20 38.7N	− 20	20 36.6N	− 21	20 34.4N	− 23	43 45E
	20 40.1N	− 21	20 37.9N	− 22	20 35.6N	− 23	20 33.1N	− 25	20 30.5N	− 26	43 30E
	20 37.0N	− 24	20 34.5N	− 25	20 31.9N	− 26	20 29.1N	− 28	20 26.2N	− 30	43 15E
	20 33.5N	− 27	20 30.7N	− 28	20 27.8N	− 30	20 24.7N	− 31	20 21.4N	− 33	43 E
	20 29.6N	− 29	20 26.6N	− 31	20 23.4N	− 32	20 20.0N	− 34	20 16.4N	− 37	42 45E
	20 25.5N	− 32	20 22.2N	− 33	20 18.7N	− 35	20 15.0N	− 38	20 11.1N	− 40	42 30E
	20 21.1N	− 34	20 17.6N	− 36	20 13.8N	− 38	20 09.8N	− 41	20 05.6N	− 43	42 15E
	20 16.6N	− 37	20 12.7N	− 39	20 08.7N	− 41	20 04.5N	− 44	19 59.9N	− 47	42 E
	20 11.9N	− 39	20 07.8N	− 41	20 03.5N	− 44	19 58.9N	− 46	19 54.1N	− 50	41 45E
	20 07.0N	− 42	20 02.7N	− 44	19 58.1N	− 46	19 53.3N	− 49	19 48.2N	− 53	41 30E
	20 02.0N	− 44	19 57.5N	− 46	19 52.6N	− 49	19 47.5N	− 52	19 42.1N	− 56	41 15E
	19 56.9N	− 46	19 52.1N	− 49	19 47.1N	− 52	19 41.7N	− 55	19 36.0N	− 59	41 E
	19 51.7N	− 49	19 46.7N	− 51	19 41.4N	− 54	19 35.7N	− 58	19 29.7N	− 62	40 45E
	19 46.5N	− 51	19 41.2N	− 54	19 35.6N	− 57	19 29.7N	− 61	19 23.4N	− 65	40 30E
	19 35.7N	− 56	19 29.9N	− 59	19 23.8N	− 62	19 17.4N	− 66	19 10.5N	− 71	40 E
	19 13.3N	− 65	19 06.5N	− 68	18 59.5N	− 72	18 52.0N	− 77	18 43.9N	− 83	39 E
	18 49.9N	− 74	18 42.3N	− 78	18 34.2N	− 83	18 25.7N	− 88	18 16.5N	− 94	38 E
	18 25.8N	− 83	18 17.3N	− 88	18 08.2N	− 93	17 58.6N	− 99	17 48.4N	−106	37 E
	18 01.1N	− 92	17 51.6N	− 97	17 41.5N	−103	17 30.9N	−110	17 19.5N	−117	36 E
	17 35.7N	−101	17 25.3N	−107	17 14.3N	−113	17 02.6N	−120	16 50.1N	−129	35 E
	17 09.8N	−110	16 58.4N	−116	16 46.4N	−123	16 33.7N	−131	16 20.1N	−141	34 E
	16 43.3N	−119	16 31.0N	−126	16 18.0N	−133	16 04.3N	−142	15 49.6N	−152	33 E
	16 16.3N	−128	16 03.1N	−135	15 49.2N	−143	15 34.3N	−153	15 18.5N	−164	32 E
	15 48.9N	−137	15 34.7N	−145	15 19.8N	−154	15 03.9N	−164	14 47.0N	−175	31 E
	15 20.9N	−147	15 05.9N	−155	14 49.9N	−164	14 33.0N	−174	14 15.0N	−187	30 E
	14 52.6N	−156	14 36.6N	−164	14 19.7N	−174	14 01.7N	−185	13 42.5N	−199	29 E
	14 23.8N	−169	14 06.8N	−174	13 48.9N	−184	13 29.9N	−196	13 09.6N	−210	28 E
	13 54.5N	−174	13 36.7N	−183	13 17.8N	−194	12 57.7N	−207	12 36.3N	−222	27 E
	13 24.9N	−183	13 06.1N	−193	12 46.3N	−204	12 25.2N	−218	12 02.6N	−234	26 E
	12 54.9N	−192	12 35.2N	−202	12 14.3N	−214	11 52.2N	−228	11 28.5N	−245	25 E
	12 24.5N	−201	12 03.9N	−212	11 42.0N	−225	11 18.9N	−239	10 54.1N	−257	24 E
	11 53.8N	−210	11 32.2N	−221	11 09.4N	−235	10 45.2N	−250	10 19.3N	−268	23 E
	11 22.7N	−219	11 00.2N	−231	10 36.4N	−245	10 11.1N	−261	9 44.2N	−269	22 E
	10 51.2N	−228	10 27.8N	−240	10 03.1N	−255	9 36.8N	−271	9 08.7N	−291	21 E
	10 19.4N	−237	9 55.1N	−250	9 29.4N	−264	9 02.1N	−282	8 33.0N	−291	20 E
	9 47.4N	−246	9 22.1N	−259	8 55.5N	−274	8 27.2N	−292	7 56.9N	−313	19 E
	9 15.0N	−254	8 48.9N	−268	8 21.3N	−284	7 52.0N	−303	7 20.6N	−324	18 E
	8 42.4N	−263	8 15.3N	−277	7 46.8N	−294	7 16.5N	−313	6 44.1N	−335	17 E
	8 09.4N	−272	7 41.5N	−286	7 12.1N	−303	6 40.8N	−323	6 07.4N	−346	16 E
	7 36.3N	−280	7 07.5N	−295	6 37.1N	−313	6 04.8N	−333	5 30.4N	−357	15 E
	7 02.9N	−289	6 33.2N	−304	6 01.9N	−322	5 28.7N	−343	4 53.2N	−368	14 E
	6 29.3N	−297	5 58.8N	−313	5 26.6N	−331	4 52.4N	−353	4 15.9N	−378	13 E
T	16100		16110		16120		16130		16140		T

T Lat ° '	16150 ° '	Δ	16160 ° '	Δ	16170 ° '	Δ	16180 ° '	Δ	16190 ° '	Δ	T Long ° '
5 S	27 22.4E	–374	26 43.3E	–410	26 00.3E	–455	25 12.2E		24 16.9E		
4 S	28 03.7E	–361	27 26.0E	–396	26 44.5E	–440	25 58.0E	–499	25 04.6E		
3 S	28 45.0E	–348	28 08.6E	–382	27 28.5E	–425	26 43.6E	–482	25 52.0E		
2 S	29 26.1E	–336	28 51.0E	–368	28 12.4E	–409	27 29.1E	–464	26 39.4E		
1 S	30 07.1E	–323	29 33.4E	–354	28 56.2E	–394	28 14.5E	–447	27 26.7E		
0	30 48.2E	–310	30 15.7E	–340	29 40.0E	–379	28 59.9E	–430	28 13.9E		
1 N	31 29.1E	–298	30 58.0E	–327	30 23.7E	–363	29 45.3E	–413	29 01.1E	–483	
2 N	32 10.1E	–285	31 40.4E	–313	31 07.5E	–348	30 30.7E	–395	29 48.4E	–463	
3 N	32 51.2E	–272	32 22.7E	–299	31 51.3E	–333	31 16.1E	–378	30 35.7E	–443	
4 N	33 32.3E	–260	33 05.2E	–285	32 35.2E	–317	32 01.6E	–360	31 23.1E	–423	
5 N	34 13.5E	–257	33 47.7E	–271	33 19.2E	–302	32 47.3E	–343	32 10.6E	–402	
6 N	34 54.9E	–234	34 30.4E	–257	34 03.4E	–286	33 33.1E	–325	32 58.3E	–381	
7 N	35 36.3E	–221	35 13.2E	–242	34 47.7E	–270	34 19.1E	–307	33 46.2E	–361	
8 N	36 18.0E	–208	35 56.3E	–228	35 32.3E	–254	35 05.3E	–289	34 34.3E	–340	
9 N	36 59.8E	–195	36 39.5E	–214	36 17.0E	–238	35 51.8E	–271	35 22.8E	–318	
10 N	37 41.9E	–181	37 23.0E	–199	37 02.1E	–222	36 38.5E	–252	36 11.5E	–297	
11 N	38 24.2E	–167	38 06.7E	–184	37 47.3E	–205	37 25.6E	–234	37 00.5E	–275	
12 N	39 06.8E	–153	38 50.7E	–169	38 32.9E	–188	38 13.0E	–214	37 50.0E	–252	
13 N	39 49.6E	–139	39 35.0E	–153	39 18.8E	–171	39 00.7E	–195	38 39.8E	–229	
14 N	40 32.6E	–125	40 19.5E	–137	40 05.0E	–153	39 48.8E	–175	39 30.0E	–206	
15 N	41 15.8E	–110	41 04.2E	–121	40 51.5E	–135	40 37.1E	–154	40 20.6E	–182	
16 N	41 59.0E	– 94	41 49.1E	–104	41 38.1E	–116	41 25.7E	–133	41 11.5E	–157	
17 N	42 42.1E	– 78	42 33.8E	– 86	42 24.7E	– 97	42 14.4E	–110	42 02.5E	–130	
17 15N	42 52.8E	– 74	42 45.0E	– 82	42 36.3E	– 91	42 26.6E	–105	42 15.3E	–124	
17 30N	43 03.4E	– 70	42 56.1E	– 77	42 47.9E	– 86	42 38.7E	– 99	42 28.1E	–117	
17 45N	43 14.0E	– 66	43 07.1E	– 72	42 59.4E	– 81	42 50.8E	– 93	42 40.8E	–110	
18 N	43 24.5E	– 61	43 18.0E	– 67	43 10.9E	– 76	43 02.8E	– 86	42 53.5E	–102	
18 15N	43 34.8E	– 57	43 28.9E	– 62	43 22.2E	– 70	43 14.8E	– 80	43 06.1E	– 95	
18 30N	43 45.1E	– 52	43 39.6E	– 57	43 33.5E	– 64	43 26.6E	– 74	43 18.6E	– 87	
18 45N	43 55.1E	– 47	43 50.1E	– 52	43 44.5E	– 58	43 38.3E	– 67	43 31.0E	– 80	
19 N	44 04.8E	– 42	44 00.4E	– 47	43 55.4E	– 52	43 49.8E	– 60	43 43.3E	– 71	
19 15N	44 14.2E	– 37	44 10.3E	– 41	44 05.9E	– 46	44 01.0E	– 53	43 55.3E	– 63	
19 30N	44 23.1E	– 32	44 19.7E	– 35	44 16.0E	– 39	44 11.8E	– 45	44 06.9E	– 54	
19 45N	44 31.2E	– 26	44 28.5E	– 29	44 25.4E	– 32	44 22.0E	– 37	44 18.0E	– 44	
20 N	44 38.1E	– 20	44 36.0E	– 22	44 33.7E	– 24	44 31.1E	– 27	44 28.1E	– 33	
20 15N	44 42.7E	– 13	44 41.2E	– 14	44 39.7E	– 15	44 38.1E	– 17	44 36.2E	– 20	
20 30N	44 41.2E	– 9	44 40.2E	– 10	44 39.2E	– 10	44 38.1E	– 11	44 37.0E	– 12	
T	16150		16160		16170		16180		16190		T

T	16150		16160		16170		16180		16190		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	20 35.4N	– 20	20 33.4N	– 21	20 31.1N	– 23	20 28.6N	– 26	20 25.8N	– 30	44 E
	20 32.0N	– 24	20 29.4N	– 26	20 26.7N	– 29	20 23.6N	– 33	20 20.1N	– 38	43 45E
	20 27.8N	– 28	20 24.8N	– 31	20 21.5N	– 34	20 17.9N	– 38	20 13.8N	– 45	43 30E
	20 23.0N	– 32	20 19.6N	– 35	20 15.9N	– 39	20 11.8N	– 44	20 07.0N	– 51	43 15E
	20 17.9N	– 36	20 14.1N	– 39	20 10.0N	– 43	20 05.3N	– 49	20 00.0N	– 58	43 E
	20 12.5N	– 40	20 08.3N	– 43	20 03.8N	– 48	19 58.6N	– 54	19 52.8N	– 64	42 45E
	20 06.9N	– 43	20 02.3N	– 47	19 57.3N	– 52	19 51.8N	– 59	19 45.4N	– 69	42 30E
	20 01.0N	– 47	19 56.1N	– 51	19 50.7N	– 57	19 44.7N	– 64	19 37.8N	– 75	42 15E
	19 55.0N	– 50	19 49.8N	– 55	19 44.0N	– 61	19 37.5N	– 69	19 30.1N	– 81	42 E
	19 48.9N	– 54	19 43.3N	– 59	19 37.1N	– 65	19 30.2N	– 74	19 22.3N	– 86	41 45E
	19 42.6N	– 57	19 36.7N	– 62	19 30.1N	– 69	19 22.7N	– 78	19 14.3N	– 91	41 30E
	19 36.3N	– 60	19 29.9N	– 66	19 23.0N	– 73	19 15.2N	– 83	19 06.3N	– 97	41 15E
	19 29.8N	– 64	19 23.1N	– 70	19 15.8N	– 77	19 07.6N	– 87	18 58.2N	–102	41 E
	19 23.2N	– 67	19 16.2N	– 73	19 08.5N	– 81	18 59.9N	– 92	18 50.1N	–107	40 45E
	19 03.1N	– 77	18 55.1N	– 84	18 46.3N	– 93	18 36.4N	–105	18 25.1N	–123	40 E
	18 35.3N	– 89	18 26.0N	– 98	18 15.7N	–108	18 04.2N	–123	17 51.1N	–143	39 E
	18 06.7N	–102	17 56.0N	–111	17 44.3N	–124	17 31.2N	–140	17 16.2N	–164	38 E
	17 37.3N	–114	17 25.4N	–125	17 12.2N	–139	16 57.5N	–157	16 40.7N	–184	37 E
	17 07.3N	–127	16 54.0N	–139	16 39.4N	–154	16 23.1N	–175	16 04.4N	–204	36 E
	16 36.7N	–140	16 22.1N	–153	16 06.0N	–169	15 48.1N	–192	15 27.6N	–224	35 E
	16 05.5N	–152	15 49.6N	–166	15 32.1N	–185	15 12.6N	–209	14 50.2N	–244	34 E
	15 33.7N	–165	15 16.5N	–180	14 57.6N	–200	14 36.5N	–226	14 12.2N	–265	33 E
	15 01.5N	–177	14 43.0N	–194	14 22.6N	–215	13 59.8N	–244	13 33.7N	–285	32 E
	14 28.7N	–190	14 08.9N	–208	13 47.1N	–230	13 22.7N	–261	12 54.8N	–305	31 E
	13 55.5N	–202	13 34.4N	–221	13 11.1N	–246	12 45.1N	–278	12 15.3N	–297	30 E
	13 21.9N	–224	12 59.4N	–235	12 34.7N	–261	12 07.1N	–296	11 35.5N	–346	29 E
	12 47.8N	–228	12 24.0N	–249	11 57.9N	–276	11 28.6N	–313	10 55.1N	–366	28 E
	12 13.3N	–240	11 48.2N	–263	11 20.6N	–292	10 49.8N	–330	10 14.4N	–353	27 E
	11 38.4N	–253	11 12.0N	–276	10 43.0N	–307	10 10.5N	–348	9 33.3N	–371	26 E
	11 03.1N	–265	10 35.4N	–290	10 04.9N	–322	9 30.9N	–365	8 51.9N	–426	25 E
	10 27.4N	–278	9 58.4N	–304	9 26.6N	–337	8 50.9N	–382	8 10.1N	–446	24 E
	9 51.4N	–290	9 21.2N	–317	8 47.9N	–352	8 10.6N	–399	7 28.0N	–426	23 E
	9 15.1N	–302	8 43.6N	–331	8 08.9N	–367	7 30.0N	–416	6 45.6N	–485	22 E
	8 38.5N	–315	8 05.7N	–344	7 29.6N	–382	6 49.2N	–432	6 03.0N		21 E
	8 01.6N	–327	7 27.5N	–357	6 50.0N	–396	6 08.1N	–449	5 20.1N		20 E
	7 24.4N	–339	6 49.0N	–371	6 10.2N	–411	5 26.7N	–465	4 37.1N		19 E
	6 47.0N	–351	6 10.4N	–384	5 30.1N	–425	4 45.2N	–481	3 53.8N		18 E
	6 09.3N	–363	5 31.5N	–396	4 49.9N	–439	4 03.5N	–497	3 10.4N		17 E
	5 31.4N	–374	4 52.4N	–409	4 09.5N	–453	3 21.6N		2 26.9N		16 E
	4 53.3N	–386	4 13.1N	–422	3 28.9N	–467	2 39.6N		1 43.2N		15 E
	4 15.1N	–397	3 33.7N	–434	2 48.2N	–481	1 57.5N		0 59.5N		14 E
T	16150		16160		16170		16180		16190		T

T	16200		16210		16220						T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
4 S	24 01.0E		22 40.0E		20 37.4E						
3 S	24 50.7E		23 32.4E		21 34.0E						
2 S	25 40.2E		24 24.8E		22 30.5E						
1 S	26 29.7E		25 17.0E		23 26.9E						
0	27 19.1E		26 09.2E		24 23.2E						
1 N	28 08.5E		27 01.4E		25 19.6E						
2 N	28 57.9E		27 53.6E		26 16.0E						
3 N	29 47.4E		28 45.9E		27 12.4E						
4 N	30 37.0E		29 38.3E		28 09.0E						
5 N	31 26.8E	−498	30 30.8E		29 05.8E						
6 N	32 16.7E	−473	31 23.6E		30 02.9E						
7 N	33 06.9E	−447	32 16.7E		31 00.2E						
8 N	33 57.3E	−421	33 10.0E		31 57.9E						
9 N	34 48.1E	−395	34 03.6E		32 56.0E						
10 N	35 39.1E	−368	34 57.7E		33 54.5E						
11 N	36 30.6E	−341	35 52.2E	−485	34 53.5E						
12 N	37 22.4E	−314	36 47.1E	−446	35 53.1E						
12 15N	37 35.5E	−307	37 00.9E	−436	36 08.1E						
12 30N	37 48.5E	−300	37 14.8E	−426	36 23.2E						
12 45N	38 01.6E	−293	37 28.7E	−416	36 38.2E						
13 N	38 14.7E	−285	37 42.6E	−406	36 53.4E						
13 15N	38 27.9E	−278	37 56.5E	−396	37 08.5E						
13 30N	38 41.0E	−271	38 10.5E	−386	37 23.7E						
13 45N	38 54.2E	−264	38 24.5E	−376	37 39.0E						
14 N	39 07.5E	−257	38 38.6E	−366	37 54.2E						
14 15N	39 20.7E	−249	38 52.7E	−355	38 09.6E						
14 30N	39 34.0E	−242	39 06.8E	−345	38 25.0E						
14 45N	39 47.3E	−234	39 20.9E	−334	38 40.4E						
15 N	40 00.7E	−227	39 35.1E	−324	38 55.8E						
15 15N	40 14.1E	−219	39 49.3E	−313	39 11.4E						
15 30N	40 27.4E	−211	40 03.6E	−302	39 26.9E						
15 45N	40 40.9E	−204	40 17.9E	−291	39 42.5E						
16 N	40 54.3E	−196	40 32.2E	−280	39 58.2E						
16 15N	41 07.8E	−188	40 46.6E	−269	40 13.9E						
16 30N	41 21.3E	−180	41 01.0E	−257	40 29.7E						
16 45N	41 34.7E	−172	41 15.4E	−246	40 45.4E						
17 N	41 48.3E	−163	41 29.8E	−234	41 01.3E						
17 15N	42 01.8E	−155	41 44.2E	−222	41 17.2E						
17 30N	42 15.3E	−146	41 58.7E	−210	41 33.1E						
17 45N	42 28.8E	−138	42 13.2E	−198	41 49.1E						
18 N	42 42.2E	−129	42 27.6E	−185	42 05.0E						
18 15N	42 55.6E	−119	42 42.1E	−173	42 21.0E						
18 30N	43 09.0E	−110	42 56.5E	−159	42 37.1E						
18 45N	43 22.3E	−100	43 10.9E	−145	42 53.1E						
19 N	43 35.4E	− 90	43 25.2E	−131	43 09.1E						
T	16200		16210		16220						T

T	16200		16210		16220						T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
19 15N	43 48.3E	– 79	43 39.3E	–116	43 25.0E						
19 30N	44 01.0E	– 68	43 53.2E	–100	43 40.9E						
19 45N	44 13.1E	– 56	44 06.8E	– 82	43 56.6E						
20 N	44 24.4E	– 42	44 19.7E	– 62	44 11.9E						
20 15N	44 34.0E	– 25	44 31.1E	– 38	44 26.3E						
20 15N	43 43.1E	103	43 53.7E	114	44 05.9E						
20 N	43 12.2E	127	43 25.4E	145	43 41.3E						
19 45N	42 43.4E	147	42 58.9E	171	43 17.8E						
19 30N	42 15.7E	166	42 33.2E	195	42 54.9E						
19 15N	41 48.8E	184	42 08.1E	218	42 32.4E						
19 N	41 22.4E	201	41 43.5E	239	42 10.2E						
18 45N	40 56.4E	217	41 19.3E	259	41 48.3E						
18 30N	40 30.8E	233	40 55.3E	278	41 26.5E						
18 15N	40 05.4E	248	40 31.7E	297	41 05.0E						
18 N	39 40.4E	263	40 08.2E	316	40 43.7E						
17 45N	39 15.6E	277	39 45.0E	334	40 22.5E						
17 30N	38 51.1E	291	39 21.9E	352	40 01.5E						
17 15N	38 26.7E	305	38 59.1E	369	39 40.6E						
17 N	38 02.5E	319	38 36.4E	386	39 19.8E						
16 45N	37 38.6E	332	38 13.8E	403	38 59.2E						
16 30N	37 14.8E	345	37 51.4E	419	38 38.7E						
16 15N	36 51.1E	358	37 29.2E	435	38 18.3E						
16 N	36 27.6E	371	37 07.1E	451	37 58.0E						
15 45N	36 04.3E	384	36 45.1E	467	37 37.8E						
15 30N	35 41.1E	420	36 23.2E	482	37 17.7E						
15 15N	35 18.1E	434	36 01.5E	498	36 57.7E						
15 N	34 55.1E	447	35 39.9E		36 37.8E						
14 45N	34 32.3E	459	35 18.3E		36 18.0E						
14 30N	34 09.7E	472	34 56.9E		35 58.3E						
14 15N	33 47.1E	485	34 35.6E		35 38.7E						
14 N	33 24.7E	467	34 14.4E		35 19.2E						
13 45N	33 02.4E		33 53.3E		34 59.7E						
13 30N	32 40.1E		33 32.3E		34 40.3E						
13 15N	32 18.0E		33 11.4E		34 21.0E						
13 N	31 56.0E		32 50.6E		34 01.8E						
12 N	30 28.8E		31 28.1E		32 45.6E						
10 N	27 38.5E		28 46.7E		30 16.2E						
9 N	26 15.0E		27 27.5E		29 02.7E						
8 N	24 52.4E		26 09.1E		27 50.0E						
5 N	20 49.1E		22 17.9E		24 15.3E						
4 N	19 29.1E		21 01.9E		23 04.6E						
3 N	18 09.5E		19 46.2E		21 54.2E						
2 N	16 50.2E		18 30.7E		20 44.0E						
1 N	15 31.0E		17 15.4E		19 34.0E						
T	16200		16210		16220						T

*U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1986-491-147:44405